

10/562089

IAP20 Rec'd PCT/PTO 23 DEC 2005

Sequence Listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140>

<141>

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 60

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcac	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccacccgg	ctctttttgt	ggttggtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataatgtg	ctgggtat	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggtgca	ttacttcttc	420
acccttgcc	cattgatcag	aggagggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagagggtat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaa	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaag	acttttgtag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcctc	tgatttcctt	840
tggtagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcac	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagt	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatcct	acttggttaa	tcttaata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggtatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atttctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggtc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttatttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaatgct	ctccttcattg	1440
tccattttgt	taaatgattg	ccttttaatt	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	atttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgctgtgaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800

tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgctact	tgaacaatat	1860
tgtttttgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagAAC	tcaaAtcttc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcatctaata	tgaaggatc	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atttttattc	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtA	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aagggtttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 2

<211> 2229

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tctttcctcg	gcgctggctg	gtgcggggtg	gggtcagggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtggggggccg	gggccagggc	cggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tggaacacagt	ggaagcttct	tccgcatcac	caaatttttg	tcAtcctttc	180
tgagggacct	gcttccaggc	agcacgcaag	ttgttgctcc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccgggt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccggttgc	agctgggaag	gctcactggc	tggaagaggg	tgccctcctc	ttccagcaaa	420
gggccctggt	tggaagggtc	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tcccccggaC	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgcagt	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tgggccagggt	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgccctggggc	taggtccttc	ggcttcctga	acaggggttt	720
gggggggctaa	ggacgctgag	gctccggggg	caggaagttc	tctctggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctacccac	ccacctcgcc	taccctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	cccccatgaa	tcAtcccaag	gcctctgagc	cgcgggggct	900
ccgggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtccaggg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccggacaaa	cgcgcgggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatattca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aagggaagtc	ccggagaaag	tgcgcccagc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgccgagat	tttctgtagg	gcgttttaat	1200
ctgttttcct	actgcgtgcc	ggcgtcgcag	cgcgtgcggc	tcagggtctg	gtgactccgg	1260
cttagcccgg	cggtcgcggc	gaggttcctg	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaAtgccct	ggctgaagtg	tcaccctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccggt	gctccgaagt	atcttctgaa	attttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatgtt	tttgctttaa	cgtttttacaa	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggctctgtt	1500
ctttatcgag	atggtcgtcc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tgtttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttcctgc	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaca	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatac	gaccccggca	gaatttacac	1980
atttcgtgg	gcAtggattg	tgtcgggtgca	ggggaaataa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagtcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggc	ggcaccgccg	gggctccaac	2100
ctggccccgcg	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcgccac	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220

agggagaag

2229

<210> 3

<211> 7833

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

gtctttggtg	agatatgtgt	tttacaagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttacct	60
cctgaaactt	ggctatttga	gtaatgagaa	aatagtcact	ttccccagga	cagtggttct	120
caatcatggc	tatgtgtttc	tccaggaaaa	ctttaaaaat	atatatatac	caatgcttct	180
gtgtcacttc	tagggattcc	aagtctttga	atacgaactc	tgcatacagta	ttctttaatt	240
atccaggtga	ttgtgatgtg	aatcatgac	tgagccccac	tgctctaaga	tgaaataaac	300
tttcttcagc	actgaaatca	caaacttaaa	ctacccaaaat	taattaaggg	catgggaatc	360
aataaggcat	agggaagctt	ttacattata	aaattatttc	tttaaatcac	agctcattgt	420
ttatatgtta	tttgccattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gcaaatttaa	ttactctcag	480
tttgaaaaat	tatccagaaa	tgaagatgac	gactctgaaa	cattgtcaat	atcatttgac	540
ctataaataa	tgttctaata	catttactac	acactgatag	atactttttc	atatgaatat	600
tatacattaa	aactaaggca	ataatgcatt	tagaacattc	tatctatatac	tatgtatctt	660
aagtaggcta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggtag	720
aaattatact	gtacttcatt	atcaataatc	aacatatact	tcaatatcac	atacatttaa	780
ctttaatttg	tacatcttta	actattttta	attatgtgta	taaatataag	tacacacatc	840
tttatgtatt	tattttattca	tacctccatt	cacttattta	tataggggat	ccccccaaat	900
ccactaccat	taaaccatac	attttttattt	taatcttttag	aacaagccca	ggaggcaggt	960
attgttatta	ctcacatttt	acaaatgagg	aaattgtcta	cagtcacaaa	gttactgtgt	1020
cagacatatt	agaagcttaa	tacatatattg	gtgaacatat	gcataaaaaac	agagagacag	1080
acatgtacaa	cagctcatct	ttacactgag	taaaagcttt	taacctgtct	cagaaacctc	1140
tctgtgaaaa	ctgagcaaaa	atcgagggtat	cctttcattt	gtcatatagg	tatagggtgt	1200
accttacttc	tccaacaagg	atgaatattg	aaatgtggat	cccaaggccc	aactccagat	1260
tttctgaatc	cctgatagtg	ggacttgga	tttgtctatt	gtttcaaagt	ttctcaagga	1320
attcatatga	tcaaccaggt	tcagaaatca	ctggatctta	ttgccgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggc	cttactgcgg	ctccacagaa	agggcaaagt	aagtatcatg	gacagaactg	1440
atacgttccc	agttagtttc	ccctctcaga	agctaacagg	cagcaataca	gcagaaatta	1500
gtgacttatg	tcttggtgctc	tgaagtcagg	cagaatttca	cagagtccca	gcagtgtcac	1560
tgacgagatt	tgtttcttgg	ggcaagttgc	ctgatgcttt	caaagccata	ttccttttat	1620
ataaaatgag	ataatattct	ttgtctcata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataac	1680
atgttctatc	ctacatggca	caatgcctga	cacctaaaga	gcaaaggata	catcttacct	1740
ttattgaagc	aatcagaaag	tatgaaatca	tgaaggagat	aagagttctg	attggcagtg	1800
tatcttattt	tcccagggttc	atttatttat	cttaaactat	tcttggttga	gaataactcc	1860
caagccccct	acttaagctg	tgagtaatct	cacctttat	aatgatgttc	tttccatgag	1920
aaaaaaaaat	gttcttaagt	tttctggaga	aaatatatct	gcactatttc	tactgaaaaa	1980
tctaacaact	ggactctgct	cctctgcata	aattctagag	tgtatatgcc	acaaataaag	2040
tgttctagct	caagaagatt	gaaagtaa	atgggtatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
caaatacatg	gtatgattgt	gtcatattac	tagcaatcat	atgatacgca	atgcaaagta	2160
cagttcatag	acttaaattt	aattctaata	agtaaactga	ttttgccttg	ctggggaaaa	2220
gttaaagcac	taatccaatt	gctaattgcag	tcttgtctac	ttcttttggt	cctagtgaca	2280
agtctaaata	atgtatatat	ttttatttac	atattcagta	atacaattct	ctgctcaatg	2340
agtgatgttc	ttctgccact	tggtgggtgct	tgccagtttc	agaatttggt	tcttggtggc	2400
actataacac	taagtacaga	gtaagtgcaa	caaaattgca	gcattcccat	tgaaaaggct	2460
ttgcttcaaa	ctgtttaata	atttaaagga	cctctgtgga	agcaaccgca	tttgtaacc	2520
agttacaacc	agtaattaac	tcctttggag	ttttaactta	cttttgga	aacgtcttag	2580
gaagagcata	tattattaga	aagtatgcca	aaaatttact	tagcagaaaa	ttcaaaaaca	2640
gttttcctct	gctaagaggt	tctctaaaat	tctacttaca	tagccaaact	ctgaaatcct	2700
agcaggtcct	gtttcattat	cataattact	gcataaacac	ttttaaggac	tttgctttta	2760
gtttcaagca	tgacttattt	tcataagcct	gattagttac	cacaccagcc	ttgctatgga	2820
aaatgacatg	ttctcattct	ctgctgtaga	gttggttaa	cttgatctat	atztatgttg	2880

ccttctctgc	tgaaagcctg	tagcgaaaga	aattttcta	tccttgtttt	gcaatattag	2940
ttggcagctc	tatctaattg	gtattctgtt	tccttaaaga	atttagctgc	tctgtctaga	3000
agccgatttt	ctgatgcctc	caacgtctgg	tctaattgat	ctgtttta	ggagtcttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgcc	accgactaga	atgctgggat	ctgctgctta	attgccagga	3120
gtgagagaca	ctgagattca	gaaatctttg	gaggtgggag	gggagagggg	cagtctcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggatgg	atttcacaca	ggaaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggcact	gaggtgctgc	acgatcacat	ctctcaaagg	agaagttaaa	aagcaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagggt	aaagtactta	aaaggattac	tcgggtacaa	tttgtttttc	3360
tgctggtgtc	tgcaaaggat	agatagtccc	gttttcaaag	tatatgaatg	cctcttttaa	3420
gtgattggga	atggacacta	attgcctgtt	aaatgttatc	aaatgctctc	ctaaattcag	3480
gggacacaga	aagaggggca	caaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gatccggagg	3540
cttttgaaag	cgggggggaga	agaaggagga	gggataacag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaacaaaa	acaaaaacag	gaatcactga	ataatcacac	acaaaaaga	3660
aagctcttcc	ctatggggca	tccaaaacac	tgagactgca	atagtgaccc	cggtcatgga	3720
agaaagatgt	tcctctccac	ccttgtcccc	gaaagctctt	ggtcccgtta	ctggcgacta	3780
aaattccatt	aggctaaaga	gtgtgtctaa	ctgcctgaag	aatgcagcag	acggaaggcg	3840
ggtcccgtta	tgccgtttgc	ccttcccgtt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gcagagccag	3900
agactcctgc	cgagttagac	cttctctcgt	cgccccaggt	caccggccat	ccggcaaaga	3960
cccagagtaag	gaacgcaggg	tactgcctg	ggccaacaaa	tggagcccgc	tctccccttc	4020
ccggacgccg	ctgcccggcc	gatgctcccg	gcaaccaccc	cgcggcgtat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgtcccc	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacctccca	ggtggacaca	ctaataggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattcaa	acctgcgaac	gcttgggctg	ggtcggagct	gcggggggcc	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgccgggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgcacgct	cttgtgggag	atgctgctgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaac	accatcgctt	ctcaccctct	ttcctgtaaa	tccttagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcgacattc	ccagcctgca	tccccctaca	gcctaggcgg	cgcgctcccg	4500
cacgctggag	cgcgggtcgc	cagcaggacg	ccctctcccg	cgcgactcgc	cccctctctg	4560
ccctgctgct	gctgctcctc	tgacacctcc	gccccaccca	tctccagctc	ggagagacgc	4620
caccagccg	cggcccgcac	tcgcggcccc	gggtcacgcg	cggaagaggg	gcgctagtcc	4680
ggaccccgcc	ttcggtaggg	ggcgtcctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccaccctga	agcccagact	tctcatttga	gccatgcccc	gcctagcccc	4800
actcgggcca	gcgcctggcg	agcgagccca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctcctccttg	4860
catecttgca	cctactcgtc	gacccctccc	tcccgggacc	tgcatcctgc	tccaccaatc	4920
agagcccagc	tgctctctcc	cacgtgaccc	cgggcgggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgccagagg	gatgcggggc	gcagagctcg	agaggcggct	gccgggctgc	ggggcgcttc	5040
gactctccct	ccaccctgcc	tcctcgggct	ccactcgtct	gcccctggac	tcccgtctcc	5100
tcctgtcctc	cggcttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagcttcccg	cgtctccggc	5160
gcagcttctc	agcggacgac	cctctcgctc	cggggctgag	cccagtcctt	ggatgttgct	5220
gaaactctcg	agatcatgcg	cgggtttggc	tgctgcttcc	ccgcggggtg	ccactgccac	5280
cgcgcgcgcc	tctgctgcgc	ccgtccgcgc	gatgctcagt	agcccgcctg	ccggcccccg	5340
cgatcctgtg	ttcctcggaa	gccgtttgct	gctgcagagt	tgacgaact	agtcatggtg	5400
ctgtgggagt	ccccgcggca	gtgcagcagc	tggacacttt	gcgagggctt	ttgctggctg	5460
ctgctgctgc	ccgtcatgct	actcatcgta	gcccggcccg	tgaagctcgc	tgctttccct	5520
acctccttaa	gtgactgcca	aacgcccacc	ggctggaatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
ccgctccccg	accctttaac	tccgcagaag	aacacgcgta	tccagcacag	accagcctac	5640
cctagcgcgc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcccta	gaccccta	accacccacc	5700
tctatccaga	gaaacaaggg	gaactgttgc	aggcccgggg	gtgaggggtg	gttctgggat	5760
gggcagaaa	tgacaggtgt	gcaggaaacc	tttgcatgct	tgcgcttaca	ttggagctgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttctgggt	tactgttttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	ggaaacactg	aaacagaagc	tttgtcatca	ttaaagaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	agaaataact	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagcaata	aatcaaattg	6000
tgactgcagg	ggaatcgctg	attcctggca	aaggtgccat	gaggtcgcac	tggtctcccg	6060
ttgaagacca	ggtcacacag	attctagagg	agctgggttt	caatagaatt	tctctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180
tcattccctt	ctctcctagg	cggcaaaa	catgtgtttt	gcagtccaga	tatgcccctc	6240
tctttgcttc	cctaagcttc	aaggtagtac	aggggagttg	agaaaaagaa	cactttgcgg	6300



gtctcccagg	ccggagtggg	catgactgag	gctggtcagg	ctccatgtag	gcgagccgag	6360
ggcggaaccg	acttcagtgg	gcgctgactc	ctccatttct	ggacaggctt	ctgtggagtg	6420
ggtcaggcac	tcttcttgct	cgctcgggtt	ccttcagatt	ctgacggcga	acgcttggca	6480
ggcttcgctc	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggag	ttgctgcact	6540
cctagctggc	atagcattcg	gtttgacagc	ctgtagtata	gggtgtatgt	aatttttcat	6600
cttctgtgaa	tataattttg	ctgtagttaa	atctggctct	gaataaagtg	tctttcaaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtaacttt	agagaggagg	gaatgaccaa	ctgtaactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagttatt	actgatgtaa	atgccaaaag	gaaaattatt	6780
atgcatcatt	ctaatttatc	ctttacaaag	acaagttgag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgttctc	ttttttggca	gtttctaaat	ttggcatttt	aataaaactc	6900
aacatgtttc	tataacttct	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
tttcactttg	ctattgccta	atcacttttt	agatgcttta	ttatggtaat	aattatgagc	7020
ctgcaaaaac	aatttttggg	aatgttgatg	gctttgtagt	ccaacacaga	ctggtttgct	7080
tcattcctag	cccttgcat	gttttaggaa	ataactaact	taaatgtgaa	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	aattacatat	ttaccagata	ttttaaaggg	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaactggg	tttgcagata	ggttgtcaag	aacttggcac	cccgttcca	cccctgttaa	7260
cttagagggtg	atcaatcttc	atgtgagcca	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgcctg	7320
tttatcttta	ttattgaggc	tttgtttcct	ctttgtctgg	atacatttca	aataaggggt	7380
tgtttcagtc	gttgaagcaa	aagaacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattca	7440
gagatcatca	ctagctcttt	tccaaaatgt	ggagttttgt	ggtcataaat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaataaaaa	taaaaaaaaa	acaggaagca	aatgttaagc	tttcattcac	7560
cactgtcagt	attaacgcaa	gctttaaaaa	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaattgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgatcactt	aactagattt	7680
tgaggttatc	agtagacagt	gaccttgacg	tacagctata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtagtg	cttttttttg	ttaaaaatct	gtaagatgtt	7800
ttaatgactg	gagtgttctc	tttgaatttg	agg			7833

<210> 4

<211> 5666

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaattagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctgtt	taacttttct	60
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgccccat	aatcttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	180
ctggagtgca	atggcgcgat	ctcggtcac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taattttgta	tttttttagta	gagacagggt	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tcctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	420
gccaccgcat	ccggactttc	cttttatgta	atagtataa	ttctatccaa	agcatttttt	480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	accaggtctg	gagggtgggtg	gcgcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccgggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgatattt	tagtagagac	660
gggggtgtcac	catttttggcc	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggtg	atctgcccgc	720
ctcggcttcc	caaagtgtctg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgtcctgc	tccaaagcat	780
tttctttcta	tgctcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcatttaaac	tcacaacaac	ccctataaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtatttttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtatttgaag	ctggctcttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	1080
tgagcacttt	ttctgggtcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	1140
ctccctcccc	attttcctat	ctgcctacag	gcagaattct	ccccgtccg	tattaaataa	1200
acctcatctt	ttcagagtct	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgttttaca	cgcaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtccga	1320
ctctccaaaa	ggaatccttt	gaactagggt	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380

aatcaaggggt	tgaggggggta	gggggacact	ttctagtcgt	acaggtgatt	tcgattctcg	1440
gtgggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	1500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aaggttgtat	1560
cgcgaggagaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttcttttta	acagagtga	cgcactcaaa	1620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcggtgt	1680
ggggggcgagg	tggggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctggct	ctggcgaggg	1740
ctgcttccgg	ctggtgcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	1800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtcccctt	1860
gcctggaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgaggg	acagggtcgg	agggggctct	1920
tccgccagca	ccggaggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	1980
ccgcgtgcgc	tcggcggtcg	cggagagggg	gagagcaggc	agcgggcggc	ggggagcagc	2040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcggctg	actggctggc	cacggccgcg	2100
gcccggggtc	gggtagagga	ggtgcggggc	ctgctggagg	cgggggcgct	gcccacgca	2160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggtagag	ggtctgcagc	gggagcaggg	2220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagttt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	2280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	2340
cctcctcctg	gcgacgcctt	gggggcttgg	gaagccaagg	aagaggaatg	aggagccacg	2400
cgcgtaacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacggt	tgggataaaa	agggagtctt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	2580
cttatctttc	ttactaggag	ggattatcag	tggaaatctg	tgggtgatgt	tggataaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattattc	agaagcggcc	gggcgcggtg	cctcacgcct	2700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgaggtc	gggagttcga	2760
gaccagcctg	gccaacaggt	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	2820
gtgggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tcgggagggt	gaggcaggag	aatcgcttga	2880
acccgggagg	ctgagggtgt	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	2940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	3000
gaagcaacta	catattgtgt	ttatttttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	3060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagagggt	aatatgtagt	3120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgctctttta	ctatcttttag	cttacttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttcaatt	cctcattttt	gaacagagggt	gtttctcctc	3240
tccctactcc	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	3300
aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaacccg	ggagtttggc	tttgtagtcc	3360
tacaatatct	tagaagagac	cttattttgtt	taaaaacaaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgaca	attttttaatg	gagaagggag	aagaacatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggcttagaat	cctaactaca	ttgggtgttta	atataggaac	atttatttat	ataacatttt	3540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aatggatat	attatcaa	gggtttaagc	3600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	3660
ttaaatat	acatatgggt	tacttttttag	atttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	3720
ctttaaggct	agtttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacaataaat	3780
atactgcaac	attttgtcct	tctttttgtg	gctgcaattt	ggtttgctta	tactttctct	3840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	3900
ataat	ataat	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	4020
cagttatcct	aaaataaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	4080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	4140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctcttggt	taatgaactc	tcaaatcata	aacctgggaa	4200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	4260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaaggttt	4320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttccttg	tcttttccag	cttctagtga	4380
ccatcaaatt	ccttggctca	tgggtctctgt	attttctctg	tggcctgtgc	ttccattctt	4440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctcta	aaaaacactt	ggggttatgt	tgggcccacc	4500
ctgaaaat	tggataatct	ccctcaagac	cattaattaa	atcacatctg	caaagcctct	4560
tttgccacat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	4620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	4680
ttat	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	4740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	4800

ttacattctt	agcagtaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaa	cccaaatgct	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatacaac	5100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	5160
attcccagaa	gctaagtgtg	acttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaca	5220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttggg	tatacagcag	tgaacaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtagtt	5340
gtatctcagg	ggaaatacag	gaagttagcc	tggagtaaaa	gtcagtctgt	ccctgcccct	5400
ttgctatttt	gcccgtgcct	cacagtgtc	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	5520
ttggaaactg	gaagcaaatg	taggggtaat	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	5580
ttggcgggtg	gggggtctta	cacaagcttc	ctttccgtca	tgccggcccc	caccctggct	5640
ctgaccattc	tgttctctct	ggcagg				5666

<210> 5

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtat	tagtagtt	tgtttat	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataat	tttgtgttt	agtaaat	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aaggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatgg	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagattt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattttt	ggattttttt	tttattttt	agatgttttt	tttgggtgta	ttattttttt	420
attttttgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tattttatata	gtattttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattaggt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaattttttt	ttaatttaaag	attttttgtag	720
gtgatttttg	tttgtaggat	tttttttttt	tttttagatgt	tattggattg	tattagggtt	780
attgtagatt	ttagtcgttg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgtcgtg	attagtttagt	gttataattt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggatttttat	attatagagg	tatttttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattat	aatatttttt	agttatttaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttggtt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	tttttttaaag	1140
ttttttttatt	tggttat	ttgtat	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	attttttaagg	ttattttattt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	atttttttgaa	taaatgtgat	tgaatttttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	attttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	atttttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttgggtt	taaaattttg	tgattatttag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	attttttatta	taatttatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttta	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaagtga	tttagatata	attaaagttt	tttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	ttttttttaga	tgttggttatt	tgaataatat	1860

tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaacgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	attttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaatattat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggttag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggatttgaa	gatggagaat	ttaaattttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaatt	ggaaattgag	gtattttaata	tgaagggtatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttattt	attttttattt	agtattttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttattt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gtaggtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaatttttaat	ggtaggttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 6

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

ttagttttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tataatttatt	120
ttttttatat	gatttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aatgtttaat	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaatttaa	atatattttt	aagtaaagtg	240
ttttatttta	agtttataag	agggaatatt	gaataaaaa	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttgtc	gaagatttga	gttttttatt	tttagtgttt	taatttgttt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttggttat	ttttggattt	ataagggtta	480
aaaggatttt	gaaatttatt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tataatttgtt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aataataatta	tgataaaaat	ttatttatat	840
tagtaaatatt	atttttatttt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttattttat	atttttttatt	tgataaaaagg	ttatttttat	960
atattttttta	tgggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatatatta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agttttatgtt	atgggtatatg	tgggttttggg	atttgttggtg	tttaaatgga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtga	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatatgaaga	ttaatgaagt	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taacggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtg	taatttaaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaattttag	1800
gtttggttat	gatttaatttt	ttgttttttt	attttaatttt	atttttataat	ttgtaaataa	1860
atattttataa	tttgttttta	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaata	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttta	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100



ataggagtga	ttattat	gttttat	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	attatatgat	agaggtaggg	at	at	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	at	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattat						2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttttcg	gcgttggttg	gtgcggggttg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttggttaa	60
ggtgatagaa	cgtgttgggg	gtggggggtcg	gggttagggg	cggtgtaatt	aggggggtcgt	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagt	ttcgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttgtttc	gggtttattt	cgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcgggt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcggttgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaagagg	tgtttttttt	ttttagtaaa	420
gggttttggt	tggaagggtt	gttttttatt	tgttttagtg	tattatagga	cggtcggttt	480
ttattcgaat	tttttcggac	ggtattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttggttttt	540
taattcgaat	attgttattt	cggtgaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcgttg	600
cgggcgtata	tggtttaggtg	gcgtttggta	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgttttt	660
atcgttttat	tttaaatacgt	tgtttgggtt	taggtttttc	ggttttttga	ataggggttt	720
gggggggttaa	ggacgttgag	gtttcggggg	taggaagt	tttttggtta	agcgtttttt	780
tttttttttcg	gtatatattt	ttttatttat	ttatttcggt	tatttttcggg	gcgagagggt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttattttaag	gtttttgagt	cgcgggggtt	900
tcgggtaatt	at	tttttttggt	ttaggatatt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aagggttaata	tattttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgcgcgcggt	1080
tgagggtagg	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggacgtt	tcggagaaag	tgcgttttagt	1140
tgatttttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgtcgagat	tttttgtagg	gcgttttaat	1200
ttgttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtcgggt	ttagggtttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gaggtttttg	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttatttttatt	taagaaatat	tgttgtagg	1380
aataaaaatgg	ggtttttcggg	gtttcgaagt	at	at	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttggttttaa	cgtttttataa	cgtttaagga	aatatgtaaa	tgggttggtt	1500
ttttatcgaag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaatatt	gagttttta	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataatt	tttggtgttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	ttcgttattt	ttttttttta	aattaaataa	tagtcgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttaggt	ttagggttcga	gttttttttg	gattattttta	tagttatttta	1860
tagtagttgt	tgttggtttt	gtcgggtttt	cgtttttgtt	ttttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaaata	tatttttaggt	ttttaattaa	at	gatttcgggt	gaatttatat	1980
at	gtatggattg	tgtcgggtgta	ggggaaataa	at	gtatttaatt	2040
attgagttta	attcgaaaaa	tcgggattgg	gttttttaggc	ggat	gggtttta	2100
ttgggttcgcg	tttttttaga	ttttggcgtt	gagagcgttg	tttttcgcgg	tgggtggacg	2160
gagaggtaat	aatttggttt	taataaaaat	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 8  
<211> 2229  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttttttt	tttttttcgt	ttcgattcgg	tggcgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttc	gtttatttat	tcgtaaaagt	agcgttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgctg	tttaggggtt	tagtttcgat	ttttcgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtatcgatat	aatttatgta	240
ttacgaaatg	tgtaaatttt	gtcgggggtcg	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtg	300
gttttgtata	taagagacga	tttaaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gtttaggaag	gggcgattgt	tgtttaattt	tggagggagg	gatggcgaag	gaagatgttt	480
ttaatttttt	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttggttt	aaatataaaa	540
gttggttaa	agaaaaatag	agggtttgga	ttaaaattta	atatttttaag	ttaatcgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgttttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	atagggtgat	atttttagtta	gggtatttgc	900
gcggtttcga	ttttaatgctg	aagttttaag	cggttgcgtt	aggaatttcg	tcgcgatcgt	960
cgggttaagt	cggagttatt	aagttttgag	tcgtacgcgt	tgcgacgtcg	gtacgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaacgtt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	attttggttt	1080
ttaagattag	ttgggcgtat	ttttttcggg	acgttttttt	ttttcggttt	tagcgttttt	1140
ttgttttttag	tcgcgcgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttggttgta	gggatgagag	gttggtgacg	ttcggcgcgt	ttgttcgggt	1260
ttcgggtttt	tttgtagatt	tttggaattg	ggtgtttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttggttcgga	gttttcgcgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggcgcgtttt	1380
gtttttggtga	gttttttcgtt	tcgagggtag	gcgaggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgttt	aattagagag	aattttttgt	tttcggaggt	ttagcgtttt	1500
tagtttttta	aatttttggt	taggaagtcg	aaggatttag	gtttaggtaa	cggtttgggg	1560
tggggcggta	agagcgtcgt	tttgtattcg	gacgtcgttt	gttaggcgtt	atttggttat	1620
gtgcgttcgt	agcgtagggg	ttttcggtta	ttagtatagg	tttttatcga	ggtgatagtt	1680
atcggattgg	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcagagtga	agtcgatcgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gtttttttta	1800
atagggtttt	ttgttggaag	gaggaggat	tttttttttag	ttagtgaagt	tttttagttg	1860
taatcggggg	ttttttttaat	attagttatc	gcggttttta	gaggtgtagt	tcggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcgggggata	tttttatatt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgcgg	agtaaattcg	ggataataat	ttgcgtgttg	tttggaagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgcggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	cggtttttta	gttgatcgg	ttttggtttc	ggttttttatt	tttagtacgt	2160
tttgttat	taataaagag	cggttttttt	atttgatttt	aattcgtatt	agtttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 9  
<211> 7833  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

gttttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tatttttattt	60
tttgaaattt	ggttatattga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtggtttt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaaat	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atacgaattt	tgtattagta	ttttttaatt	240
atthaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaattttaa	ttattaaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataagggtat	agggaagt	ttatatatta	aaattatttt	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgac	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagg	gtggggttag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatatatttt	attattttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tatttatttt	tattttttatt	tattttattt	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	attttttatt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagtttattt	ttatatgtag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaatttt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	atcgagggtat	ttttttattt	gttatatagg	tatagggtgt	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggatttgga	tttgtttatt	gttttaaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	tttaattagg	ttagaaatta	ttggattttt	ttgtcgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgcgg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atacgttttt	agttagtttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgacgagatt	tgttttttgg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaaatgag	ataaatattt	ttgttttata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tatttaagaa	gtaaaggata	tatttttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagt	1800
tattttattt	ttttagggtt	atttatattt	tttaaattat	ttttgttggg	gaataatttt	1860
taagtttttt	atttaagttg	tgagtaattt	tatatatttt	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gtttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggattttgtt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgtttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	attttaaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatacgt	atgtaaagta	2160
tagtttatag	atttaaattt	aattttaata	agtaaattga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taatttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaataa	atgtatatat	ttttatttat	atatttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340
agtgatgttt	ttttgttatt	tggtggtgtt	tgttagtttt	agaatttggt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtattttttat	tgaaaagggt	2460
ttgtttttaa	ttgtttaata	atttaaagga	tttttgtgga	agtaatcgta	tttgtttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaatttt	tttttggtaa	aacgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaattttatt	tagtagaaaa	tttaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagaggt	tttttaaaaat	tttatattata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gtttttaagta	tgattttatt	ttataagttt	gatttagttat	tatattagtt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gttgttaaat	tttgatttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtgtg	tagcgaaaga	aatttttaaat	tttttgtttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaaatg	gtattttgtt	tttttaaaga	atttagttgt	tttgtttaga	3000
agtcgatttt	ttgatgtttt	taacgttttg	tttaattgat	ttgttttaaat	ggagttttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgtt	atcgattaga	atgttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttg	gaggtgggag	gggagaggga	tagtttcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggtatg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	acgattatat	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300

gtgggaggag	gttggagggt	aaagtattta	aaaggattat	tcgggtataa	tttgtttttt	3360
tgttggtggt	tgtaaaggat	agatagtttc	gttttttaaag	tatatgaatg	tttttttttaa	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttggt	aaatgttatt	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gattcggagg	3540
tttttgaaag	cgggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagattgta	atagtgattt	cggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttc	gaaagttttt	ggtttcgtta	ttggcgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	acggaaggcg	3840
ggtttcgtta	tgctgtttgt	ttttttcgtt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gtagagttag	3900
agatttttgt	cgagttagat	tttttttcgt	cgttttaggt	tatcggttat	tcggtaaaga	3960
ttcgagtaag	gaacgtaggg	ttattgtttg	ggttaataaa	tggagttcgt	tttttttttt	4020
tcggacgtcg	ttgttcggtc	gatgttttcg	gtaattttatt	cgcggcgtat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgtttcg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatc	4140
gtatttttta	ggtggatata	ttaatagggt	acgggttgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggatttaa	atttgcgaac	gtttgggttg	ggtcggagtt	gcgggggggt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgt	ttgtcgggat	ggttgagttg	tttcggcgag	4320
tagttttggg	gttgtagcgt	tttggtggag	atgttggtgt	tgttttttagg	tcggtaagag	4380
cggttttaat	attatcgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aacgtttttg	4440
gttttttcgt	cgcgatattt	ttagtttgta	tttttttata	gttttaggcg	cgcgttttcg	4500
tacgttgagg	cgtcggtcgt	tagtaggacg	tttttttttcg	cgtcgattcg	tttttttttg	4560
ttttgttggt	gttgtttttt	tgatattttc	gtttttatta	tttttagttc	ggagagacgt	4620
tatttagtcg	cggttcgtat	tcgcggttcg	gggttacgcg	cggaagaggg	gcgttagttc	4680
ggatttcggt	ttcggtaggg	ggcgttttgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	tttattttga	agttcagagt	ttttatttga	gttatgtttc	gtttagtttt	4800
attcgggtta	gcgtttggcg	agcgagttta	tttggtggtt	tcgcggtcgt	tttttttttg	4860
tatttttgta	tttatcgtc	gatttttttt	tttcgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagttcgat	tgtttttttt	tacgtgattt	cgggcggggt	gaggatttgt	tgtttttttaa	4980
acgttagagg	gatgcggggc	gtagagttcg	agaggcgggt	gtcgggttgc	ggggcgtttt	5040
gatttttttt	ttatttttgt	ttttcggggt	ttattcgttt	gtttttggat	tttcgttttt	5100
ttttgttttt	cggttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttc	cgttttcggc	5160
gtagtttttt	agcggacgat	tttttcggtt	cgggggttag	tttagttttt	ggatgttggt	5220
gaaatttttc	agattatgcg	cgggttttgg	tgttgttttt	tcgtcgggtg	ttattgttat	5280
cgtcgtcggt	tttggtgtcg	tcgttcgcgc	gatgttttagt	agttcgttgt	tcggtttttc	5340
cgatttttgt	tttttcggaa	gtcgttttgt	gttgtagagt	tgtacgaatt	agttatggtg	5400
ttgtgggagt	tttcgcggta	gtgtagtagt	tggataattt	gcgaggggtt	ttgttggttg	5460
ttgttggtgt	tcgttatgtt	atttatcgta	gttcgttcgg	tgaagttcgt	tgtttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aacgtttatc	ggttggaatt	gttttggtta	gttttagaatt	5580
ttcgttttcg	attttttaat	ttcgtagaag	aatacgcgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagcgcgt	tttttttagt	ttttattttt	tattgtttta	gatttttaat	attatttatt	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggttcgggg	gtgaggggtg	gttttgggat	5760
gggtagaaaag	tgtaggtgta	gtaggaaatt	tttgatatgt	tgcgtttata	ttggagtgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaatcgttg	atttttggtg	aaggtgttat	gaggtcgtat	tggttttttc	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	tttttttttt	6180
ttattttttt	tttttttagg	cggtaaaaga	tattggtttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
tttttggttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgcgg	6300
gttttttagg	tcggagtggg	tatgattgag	gttggttagg	ttttatgtag	gcgagtcgag	6360
ggcggaatcg	atttttagtg	gcgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	tttttttggt	cgttcgggtt	tttttagatt	ttgacggcga	acgtttggta	6480
ggtttcgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttggtatt	6540
tttagttggt	atagtattcg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtaga	tataattttg	ttgtagttta	atttggtttt	gaataaagtg	tttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720



gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaattttatt	ttttataaag	ataagttgag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	tttttttggt	gttttttaa	ttgggtatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgc	gtatatgtgt	gttggtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aatttttgga	aatgttgatg	gttttgtagt	ttaatataga	ttgggttggt	7080
ttatttttag	tttttgtagt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaattaaga	aattatata	ttattagata	ttttaaagg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggg	tttgtagata	ggttgttaag	aatttggtat	ttcgttttta	tttttggtta	7260
tttagagggt	attaattttt	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttggttttt	ttttgtttgg	atataatttt	aataaggggt	7380
tgtttttagtc	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttatttat	7560
tattgttagt	attaacgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 10

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaaattt	taaattttaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatattcgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttta	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agtttgcggt	aatattgata	gtgggtgaatg	aaagtttta	atttggtttt	300
tgtttttttt	ttattttttat	tttttggtta	ttagggtggat	aatattttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttggttt	aacgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttaa	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttgggtta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatag	gggtggaagc	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660
aaatattttg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaagtgt	aattttatat	ttaagttagt	720
tattttttta	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaa	tagtttggtg	tggattataa	780
agttattaat	atttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtaa	tagtaaagtg	aaatttat	ttttaaaaat	aatatatatg	900
tacgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaatgt	taaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaatttaa	taggggtgta	tattttaatt	1020
tgtttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataatt	ttttttttgg	tatttatatt	1080
agtaataatt	aggaattata	taggttttta	ttttgagtta	tagttgggtta	tttttttttt	1140
tttaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaaat	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aatcgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttggttt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagcgaa	gtttgttaag	cgttcgtcgt	tagaatttga	1380
aggaattcga	gcgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	cgtttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	cgtttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	cggtttggga	gattcgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggtat	tgtaaaatta	1620

atgttttttg	tcgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aattttgtgtg	atttggtttt	taacgggaga	ttagtgcgat	tttatgggat	1800
ttttgttagg	aattagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	atttattggt	ttttcgttta	1860
tttttttttta	taaagtatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	ttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaatttaga	1980
aaattatttc	gtttaatat	ttttaaaatt	ttcgtagttt	taatgtaagc	gtaagtatgt	2040
aaaggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttcggg	2100
tttgtaatag	tttttttttgt	tttttttgat	agagggtgggt	ggtattagggt	gtttagggtta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggcgcggt	agggtagggt	ggtttgtgtt	ggatacgcgt	2220
gttttttttgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttttg	gatttattag	agtaatttta	2280
gtcgggtgggc	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagcgagtt	ttatcgggcg	2340
ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	cgtaaagtgt	2400
ttagtgttg	tattgtcgcg	gggattttta	tagtattatg	attagtccgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaac	ggttttcgag	gaatatagga	tcgcgggggt	cgggtagcgg	gttattgagt	2520
atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcgggtggtg	tggtattcgg	cggggaagta	2580
gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
tcggagcgag	agggtcgttc	gttgagaagt	tgcgtcggag	acgcgggaag	ttgttgttat	2700
aaggaggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggagacg	ggagtttagg	ggtagacgag	2760
tggagttcga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggcgt	ttcgtagttc	ggtagtcgtt	2820
tttcgagttt	tgtcgttcgt	attttttttg	cgtttgggaa	gtagtagggt	tttagttcgt	2880
tcgggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggt	ggagtaggat	gtaggtttcg	2940
ggaggggagg	gtcgacgagt	agggtgtaagg	atgtaaggag	gaggcggtcg	cggaaagtat	3000
agatgggttc	gttcgttagg	cgttggttcg	agtggggtta	ggcgggggat	ggtttaaattg	3060
agaagttcgg	gttttagggg	gggttattcg	tatatattata	tattattcgt	tttattttttc	3120
gttttaggac	gtttttttatc	gaaggcgggg	ttcggattag	cgtttttttt	tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg	cgagtgcggg	tcgcgggttg	gtggcgtttt	ttcgagttgg	agatgggtggg	3240
ggcggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggcgagtcg	gcgcgggaga	3300
gggcgttttg	ttggcgatcg	gcgttttagc	gtgcggggagc	gcgtcgttta	ggttgtaggg	3360
ggatgtaggt	tgggaatgtc	gcggcggaga	ggttagggtac	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagagggg	gagaggcgat	ggtgttagaa	tcgtttttgt	cgatttgga	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagcgtgt	aatttttaagg	ttgttcgtcg	aggtagttta	gttatttcgg	3540
taggcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttagggtttt	cgtagtttcg	3600
attttagttta	agcgttcgta	ggtttgaatt	tttttttttta	ttattcgttt	tttttttagtt	3660
cgtagtttat	tagtgtgttt	atttgggagg	tgcggttaga	tgtgtttgga	aggtttagatt	3720
ggtcggggata	agtgggtttga	gagaaagaga	aagggtttttt	tgtatacgtc	gcgggtgggt	3780
tgtcgggagt	atcggtcggg	tagcggcggt	cgggaagggg	agagcggggt	ttatttggtg	3840
gttttaggtag	tgattttgcg	tttttttattc	gggttttttgt	cggatgggtcg	gtgatttggtg	3900
gcgacgagag	aaggtttaat	tcggtaggag	tttttggttt	tgccgcgtttt	ttttattttt	3960
tttagcggga	agggtaaacg	gtatagcggg	atcgtttttt	cgtttgttgt	attttttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaatggaa	tttttagtcgt	tagtaacggg	attaagagtt	4080
ttcggggata	agggtggaga	ggaatatattt	tttttttatga	tcgggggttat	tattgtagt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	ggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttggttt	tgtttttgtt	tatttttttt	tcgttttttt	tttttatttt	tttttggtat	4260
tttttttttt	tttttttttt	tcgttttttaa	aagttttcgg	attttttttt	tttttattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaataggt	aattagtgtt	tatttttaaat	tattttaaag	aggtagttat	atattttgaa	4440
aacgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	cgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatttttttt	tattttttttg	tttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	cgtgtagtat	tttagtggtt	taacgaaatt	tttttttttt	ttttgtgtga	4620
aatttatattt	tttatttttat	attttcgttt	tcgttcgaga	ttgttttttt	tttttttttat	4680
ttttaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttggt	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtc	ggtgggtattt	cgtttttttat	cgacgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agattagacg	ttggagggtat	tagaaaatcg	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaataa	ggaattagaa	4920
attttttttcg	ttatagggttt	ttagtagaga	aggtaatat	aatatagatt	aagatttaaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggtgggt	gtggtaatta	5040

attaggttta	tgaaaataag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggatth	gttaggath	tagagtttg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttaaagtaaat	5220
ttttggtata	ttttttaata	atatatgttt	tttttaagac	gttttggttaa	aagtaagtta	5280
aaatttttaa	ggagttaatt	attggttgta	attggttaatt	aaatgcgggt	gtttttatag	5340
aggtttttta	aattatttaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgtaatt	5400
ttgttgatatt	tattttgtat	ttagtggtat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	ttaaagtggta	gaagaatatt	atttattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattatttag	atttggtatt	aggtatttaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtggttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atttattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgcgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttta	aatattatat	5760
tatatthatt	tttaattttt	ttgagttaga	atattttatt	tgtggtatat	atattttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagttgtt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaattttaag	aatatttttt	ttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtaggggggt	ttggggagtta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatattgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgtttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttattt	tataataaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaatttcg	ttagtgatat	tggtgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agataataagt	tattaatttt	tggtgtattg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaacg	tattagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
tttttttggtg	gagtcgtagt	aaggttttaa	ttttaatttt	taaatttcgg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaatttggt	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaattttaag	ttttattatt	agggatttag	aaaatttgga	gttgggtttt	gggatttata	6600
ttttaaatatt	tattttttgtt	ggagaagtaa	ggtattattt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatatttc	gattttttgtt	tagttttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagtth	6720
ttatttagtg	taaagatgag	ttgttggtata	tgtttggttt	tttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatagt	aattttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatatttggt	ttttgggttt	gttttaaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatgggt	ttaatggtag	tggatttggtg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaattg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatatthtaa	tattttatat	7140
ttataaatth	atattthtaat	tttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaattgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtthta	gttttaattgt	ataatattth	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattattth	taggttaaatt	gatattgata	atgtttttaga	7320
gtcgttattt	ttatttttggt	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatgggt	aaataatata	taaataatga	gttggtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagttht	tttatgttht	attgatttht	atgtththta	ttaatthtggt	7500
tagtttaagt	ttgtgattht	agtgttgagg	aaagtthatt	ttattthtaga	gtagtgggggt	7560
ttagttatga	ttttatatth	taattatttg	gataatttaa	gaatattgat	gtagagttcg	7620
tatttaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatatththta	7680
aagtththt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgtththggg	gaaagtgatt	7740
atthththth	tattthaaata	gttaagthth	aggaggttaa	atattthatat	ttthththth	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttatttaa	gat			7833

<210> 11

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11



aaaattagaa	tttttatttt	tttgcgtttg	ttatatatttt	tagtggttgtt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaag	tttcggtttt	gttttttagg	180
ttggagtgtg	atggcgcgat	ttcgggtttat	tgtaattttc	gttttttttt	gggtttaagc	240
gattttttta	tattagtttt	cgagtagttg	ggattatagg	tatgcggtat	taagtttcgt	300
taatttttga	tttttttagt	gagatagggg	ttcgttatgt	tggttaggtt	tgtttcgaat	360
ttttggtttt	aggtgattcg	tttgtttcgg	tttttttaga	tggtgggatt	atagacgtga	420
gttatcgtat	tcggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agtcggaggt	ttattttgtt	atttaggttg	gaggggtggg	gcgcgatttc	540
ggtttattgt	aatttttgtt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	600
agttggaatt	atatacgtgc	gttattatgg	ttagttaatt	tttgattttt	tagtagagac	660
gggggtgttat	tatttttggg	aagttgggtt	cgaatttttg	atttttaggtg	atttgttcgt	720
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	cgcgttttgt	tttaaagtat	780
ttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagcggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttatttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggggtat	ttatatatttt	tttttttttt	960
ataattacga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtattttgaag	ttgggtttttg	gattatttgtg	taatttttgtt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttggttta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagttcggt	tttttaatga	1140
tttttttttt	atttttttat	ttgttttatag	gtagaatttt	ttttcgttcg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atacgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttcga	1320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggg	ttttgattta	gtgaatttcg	cgttttttgaa	1380
aattaagggt	tgaggggggta	gggggatatt	ttttagtcgt	ataggtgatt	tcgatttttcg	1440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttggttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatatatttt	tttatgatata	taaatatattc	gatttaattt	ggtagttagg	aaggttgtat	1560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	ttttttttta	atagagtga	cgtattttaa	1620
tacgtttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcgggtg	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aacgttgggt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatattggg	gcgatttttag	gggtgttata	1800
ttcgttaagt	gttcggaggt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgttttacg	gcgttttttt	1860
gtttggaaag	atatcgcggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggtcgg	aggggggttt	1920
ttcgttagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttatttagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtgcgt	tcggcggttg	cggagagggg	gagagtaggt	agcgggcggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcgggtg	attgggttgg	tacggtcgcg	2100
gttcggggtc	gggtagagga	ggtgcgggcg	ttgttgagg	cgggggcgtt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	2220
gatggcgggc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaattagg	tagcgtttcg	2280
atttttcgga	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttagc	2400
cgcgtataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaatt	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tggtgtatgt	tggaaataaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattattt	agaagcggtc	gggcgcgggtg	ttttacgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaatt	atttgaggtc	gggagttcga	2760
gattagtttg	gttaatagg	gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	2820
gtggtggtag	gcgtttgtaa	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	2880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	3120
tattattttg	ggaatatattg	ttaatatattt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttggg	tttgtagttt	3360



tataatattt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	atttttaatg	gagaagggag	agaatatgt	agaaaagggg	aaatgatgtt	3480
ggtttagaat	tttaattata	ttgggtgtta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatattt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagacgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttggtta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tatttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	4020
tagttatttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggttggt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttggtata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggttaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaatt	ttttgggtta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttggtg	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttg	taaagttttt	4560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggtaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttatttag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaatggt	4980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taatttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattattt	taatataata	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagtttaat	5160
attttttagaa	gttaagtgtg	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttta	taaataaata	5220
agtttttttt	ttttaataat	tatttatatt	tgcgtttgga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatatt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgttttgt	acgatagttt	cgtagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaattg	taggggtaat	tagatatattg	gggttttgtg	gggggtttgt	5580
ttggcgggtg	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcggtttt	tatttttggtt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<210> 12

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgttagag	agaatagaat	ggttagagtt	aggggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgttaagtag	attttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgttttttagt	ttttaatttt	tttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	ttttcgaatt	tttgcggtagt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	acgggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatatatta	agcgtagaat	420

gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttggttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatggtg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttta	660
aatatttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	tttttatttt	ttagttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatattgt	tttttgtgtt	tgggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttaa	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgagggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggtttaatat	aattttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttaa	tatatttggt	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaatt	attttggaat	taaagtattt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tgggtgggtt	1680
aaagaggagt	tatttatatt	taggtatatt	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaattaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtattttaat	aagttttttcg	1920
ttttgggttat	aaaattagtt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttatatt	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatatataa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
tttttttatt	aaaaattggt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaaata	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagtatttt	atgtattaat	tattttttaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatatatt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aatttatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgttagtaga	tattttttaa	atggtaatta	tatattattt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	ttttatagta	aatatatatt	tatttgtttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcggtg	2760
tttattataa	tttttagttt	tcgggtttta	gcgatttttt	tgttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttgt	tattattttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggcga	2880
ggttttatatt	gttggttagg	ttgggttcga	attttcgatt	ttagggtgatt	tttttcggtt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataaggc	gtgaggtatc	gcgttcggtc	gtttttgaaat	3000
aatttcgatt	aaaatttata	ttcgatatatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atttagggtat	ttgtgaattg	gaggttaagt	3120
agtttttagta	tatttttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaacg	ttcgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttattt	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattc	gagagatttg	tacgcgcgtg	gttttttatt	tttttttttt	ggttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgttagg	aggagggttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttatatt	attttaattt	ttttgtaaat	3420
ttcggttttt	agagtcgttc	gttatttttt	gttttcggtg	tagatttttt	atttatattg	3480
atcggttttc	gatcgtaatt	attcggtgcg	ttgggtagcg	ttttcgtttt	tagtagcggt	3540
cgtatttttt	ttattcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtgggtta	gttagttagt	cgaaggtttt	3600
atgttggttt	tcgtcgtcgg	ttttatgttg	tttttcgtcg	ttcgttgttt	gttttttttt	3660
ttttcgtagt	cgtcgagcgt	acgcggttcg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	tttcggtgtt	ggcggaagag	tttttttcga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggatcg	cggtattttt	ttaggtaagg	ggacgtcgtg	agcgagtgtt	cggaggaggt	3840

gttattaatt	tcgagtat	agcgaatgtg	gtat	agtcg	ggttggg	3900
ttttcggggg	tattagtcgg	aagtagt	cg	agcg	aggaaggagg	3960
attgggt	tttttatt	tttttat	cg	ttttt	tttagtcgcg	4020
tttttcg	tg	ggcgtg	agtgc	ttttgt	aagaaattcg	4080
ttttcgt	gt	ttcgcg	a	attgt	tgaatcgggg	4140
tg	tatagg	gtatgg	tt	tataag	agtaaaatta	4200
tttttt	gttg	tttatc	a	attgt	ttagaaagt	4260
tttttt	tt	ttg	ggagcgcggg	gt	ttagaaatt	4320
tag	g	ggagagtcgg	attgt	tt	tttttt	4380
tttgcgtg	aaacggt	ttggggt	gg	acgtg	tg	4440
aagagtagat	tttga	tgaggt	tt	cg	ttt	4500
aggtagatag	gaaatggg	agggag	tg	g	tt	4560
a	ttag	tg	tt	gag	gt	4620
gattag	aaat	tt	t	a	tt	4680
aaat	t	a	g	a	tt	4740
atagg	tt	aa	t	a	g	4800
at	ag	tg	t	g	tt	4860
at	g	a	g	a	g	4920
ta	at	g	g	a	g	4980
tag	tt	g	g	a	g	5040
ggtg	g	g	a	g	a	5100
tc	g	g	a	g	a	5160
ga	at	g	a	g	a	5220
ta	aa	g	a	g	a	5280
ga	ta	g	a	g	a	5340
tg	tt	g	a	g	a	5400
t	at	g	a	g	a	5460
g	tc	g	a	g	a	5520
aa	aa	g	a	g	a	5580
g	ta	tt	ta	aa	g	5640
cg	ta	ag	g	a	g	5666

<210> 13

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtat	tagtag	tg	gt	tt	gg	120
gg	tata	at	tt	gt	tt	180
tt	tt	tt	tt	tt	tt	240
gagaa	at	tt	tt	tt	tt	300
ttata	at	gt	tt	tt	tt	360
ttat	tt	gt	tt	tt	tt	420
at	tt	tt	gt	tt	tt	480
aagag	gt	ta	tt	tt	tt	540
tt	tt	tt	tt	tt	tt	600
tt	gt	aa	gt	tt	tt	660
at	ga	at	tt	tt	tt	720
gt	ga	tt	tt	tt	tt	780
at	gt	ta	tt	tt	tt	840
tg	gt	ta	tt	tt	tt	900

gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagt	taaattat	aatattttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgtt	taaaatgatt	tgatttaa	taaaaagaga	atgtggatt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttatttat	1260
tttttaggta	ttttttggtt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtataggtt	attatagtta	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaaatgtt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atattttaga	attttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttggttt	taaaattttg	tgattattag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttggttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatatatta	ataatttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggtgtag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagtgt	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaatt	ggaaattgag	gtattttaata	tgaagggtatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagtttattt	atttttattt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaattttaat	ggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 14

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagttttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatatttatt	120
ttttttatat	gattttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aatgttaaat	180
ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaattttaa	atataatttt	aagtaaagt	240
ttttatttta	agttttataag	aggggaatatt	gaataaaaaat	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttggt	gaagatttga	gttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttgggttat	ttttggattt	ataagggtta	480
aaaggatttt	gaaatttatt	attaaaaaat	ttagtgggtt	tttggtttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaatttaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatttggt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttatttatat	840
tagtaatat	attttatttt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatatat	tttattttat	attttttatt	tgataaaaagg	tttaattttat	960
atatttttta	tgggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatatatta	tttaaaagggt	tgattataat	1140



agtttatggt	atggtatatg	tggttttggg	atttggtgtg	tttaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgtaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gttaggtta	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atatttaa	attttgat	taaaaaatg	tttttgta	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgta	attggtagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taatggtag	1680
aatttatagt	aaatttggt	taattta	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttggtg	ttaattttag	1800
gtttgggtat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgtaa	1860
atatttataa	tttgttttta	tataatttat	agtgaatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagt	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgta	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	attatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagtattat	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttttttg	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttggtta	60
ggtgatagaa	tgtgttgggg	gtgggggttg	gggttagggg	tggtgtaatt	aggggggttg	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtatgtaag	ttgttggttt	gggtttat	tgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gtttttggtt	tatataattg	300
tagagaagag	gtgtgttg	ttgtattttt	ggaggttgtg	gtaattgata	ttagagaaga	360
ttttgggtgt	agttgggaag	gtttattggt	tggaaagagg	tgtttttttt	ttttagtaaa	420
gggttttggt	tggaaagggt	gtttttttat	tgtttaggtg	tattatagga	tgggttggtt	480
ttatttgaat	ttttttggat	ggtattatta	tatagttggg	tttttgtagt	gttggttttt	540
taatttgatg	attgttattt	tggtgaggat	ttgtgttgat	ggttggagaa	ttttgtgttg	600
tgggtgtata	tgggttaggtg	gtgtttggta	ggtgatgttt	gggtgtagga	tgggtgtttt	660
attgttttat	tttaaattgt	tgtttgggtt	taggtttttt	ggttttttga	ataggggttt	720
gggggggtta	ggatgttgag	gttttggggg	taggaagttt	tttttggtta	agtgtttttt	780
tttttttttg	gtatatattt	ttttatttat	ttattttggt	tatttttggg	gtgagagggt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	tttttatgaa	ttattttaag	gtttttgagt	tgtgggggtt	900
ttgggtaatt	attttttttt	ttttttggtt	ttaggatttt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagtttgaag	tttgataaa	tgtgttggt	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggtaata	tattttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgtgtgtggt	1080
tgagggtagg	aaggtgttga	gattgagaag	aagggtgtt	ttggagaaag	tgtgttttagt	1140
tgattttaga	aattagagtt	ttttgggatt	ttgttgagat	tttttgtagg	gtgtttta	1200
ttgttttttt	attgtgtgtt	ggtgtgttag	tgtgtgtggt	ttagggtttg	gtgattttgg	1260
tttagtttgg	tgggtgtggt	gaggtttttg	gtgtagttgt	ttggaatttt	gtattagaat	1320
tgggattgtg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgtagg	1380

aataaaatgg	ggtttttggg	gttttgaagt	attttttgaa	attttttttaa	aataatttat	1440
aaaaaatggt	tttgtttttaa	tgttttataa	tgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttattgag	atgggtggtt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataaatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgttattt	ttttttttta	aattaaataa	tagttgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttagt	ttagggttga	gtttttttgt	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tggtgttttt	gttgggtttt	tgtttttggt	ttttttgggt	tgttttttgt	1920
atataaaaata	tatttttagt	ttttaattaa	atttaaatat	gattttggta	gaatttatat	1980
attttgtggg	gtatggattg	tggtgggtga	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	atttgaaaaa	ttgggattgg	gttttttagg	ggatattttag	gggttttaat	2100
ttgggtttgtg	ttttttttaga	ttttgggtgt	gagagtgttg	tttttgtggg	tggttggtatg	2160
gagaggtaat	aattttgttt	taataaaaaa	ttgttggttat	tgaattgaaa	gtgaaagggg	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

ttttttttttt	tttttttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttatttat	ttgtaaaagt	agtgttttta	gtgttaaggt	ttggggaggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtg	tttaggggtt	tagttttgat	tttttgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtattgatat	aatttatgta	240
ttatgaaatg	tgtaaatttt	gttgggggtt	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtg	300
gttttgtata	taagagatga	tttaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatt	taggaaaatt	tgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggagggagg	gatgggtgaag	gaagatgttt	480
tttaattttt	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttggttt	aaatataaaa	540
gttggttaa	agaaaaatag	aggggttggg	ttaaaattta	atatttttaag	tttaattgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgtttagttg	gatgattatt	720
ttgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaatgt	tgtaaaatgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	attttagtta	gggtatttgt	900
gtgggttttga	ttttaatgtg	aagtttttaag	tggttgtgtt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatgtt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	attttggttt	1080
ttagatttag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttggttt	tagtgttttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttg	gtggtaaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attgggtttt	gttggtgtta	gggatgagag	gttggttgatg	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	tttgtagatt	tttggattgg	ggtgtttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttggtttgga	gttttttgtg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggtgtgtttt	1380
gttttgggtga	gttttttgtt	ttgagggtag	gtgagggtgg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aattagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500
tagtttttta	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gtttaggtaa	tggtttgggg	1560
tgggggtggta	agagtgttgt	tttgtatttg	gatgttgttt	gttaggtgtt	atttggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtagggt	tttttggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggattgg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gtttttttta	1800
ataggggttt	ttgttggaag	gaggaggtat	tttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860

taattggggt	tttttttaaat	attagttatt	gtgggttttta	gaggtgtagt	ttggtatatatt	1920
tttttttttgt	agatgtataa	attgggggata	ttttttatttt	tattttaagat	gtttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgtgg	agtaaatttg	ggataataat	ttgtgtgttg	tttggaagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tggttttttta	gttgtatttg	ttttggtttt	ggttttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tgggtttttt	atttgatttt	aatttgtatt	agttagtgtt	2220
gaggaaaga						2229

<210> 17

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gttttttgggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tatttttattt	60
tttgaaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtgggtttt	120
taattatggg	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaaat	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atatgaattt	tgtattagta	ttttttaatt	240
atthaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaatttaaa	ttattaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataagggtat	agggaagttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agttttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgat	gatttttgaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggttag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatattttta	attattttta	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tatttattta	tattttttatt	tatttattta	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	attttttatt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttatt	ttatatgtag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaatttt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	attgagggtat	tttttttatt	gttatatagg	tatagggtgg	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggattttggaa	tttgttttatt	gtttttaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	ttaattaggt	ttagaaatta	ttggatttta	ttgttgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgtgg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atatgttttt	agttagtttt	ttttttttaga	agttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgatgagatt	tgttttttgg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataatatttt	ttgtttttata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tatttttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tatttttatt	tttttaggtt	atttatttat	tttaaattat	ttttgttggg	gaataatttt	1860
taagtttttt	atttaagttg	tgagtaattt	tatattttat	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gttttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggattttgtt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atgggtatagt	atttttaaatt	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatatgta	atgtaaagta	2160
tagtttatag	atttaaattt	aatttttaata	agtaaattga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taatttaatt	gttaaatgtag	ttttgtttat	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaataa	atgtatatat	ttttatttat	atatttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340

agtgatgttt	ttttgttatt	tgggtggtggt	tgtagtttt	agaatttggt	ttttggtggt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	atttaaagga	tttttgtgga	agtaattgta	tttgttaatt	2520
agttataatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggtaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaattttatt	tagtagaaaa	tttaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagaggt	tttttaaaat	tttatttata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gttttaagta	tgatttat	ttataagttt	gattagttat	tataattagt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttat	ttgttgtaga	gttggttaa	tttgatttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtttg	tagtgaaaga	aattttta	tttttgtttt	gtaatatag	2940
ttggtagttt	tatttaattg	gtattttgtt	tttttaaga	atttagttgt	tttgtttaga	3000
agttgat	ttgatgtttt	taatgtttgg	tttaattgat	ttgtttta	ggagtttttg	3060
ttggtgagga	gtgagatgtt	attgattaga	atgttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaattttttg	gaggtgggag	gggagagggg	tagttttgga	3180
tggaggtgga	gatgtaagat	aaagggatgg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagattttg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	atgattatat	tttttaagg	agaagttaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggaggtt	aaagtattta	aaaggattat	ttgggtata	tttgtttttt	3360
tggtggtggt	tgtaaaggat	agatagtttt	gtttttaag	tatatgaatg	tttttttta	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aaatgttatt	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaa	aaaaagggag	gatttggagg	3540
tttttgaaag	tggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagattgta	atagtattt	tgggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttt	gaaagttttt	ggttttggtta	ttggtgatta	3780
aaattttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	atggaagggtg	3840
ggttttggtta	tggtgtttgt	tttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agattttttgt	tgagtttagat	ttttttttgt	tgtttttaggt	tattggttat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgtaggg	ttattgtttg	ggttaataaa	tggagtttgt	tttttttttt	4020
ttggatgttg	ttgtttgggt	gatgtttttg	gtaattttatt	tgtggtgtat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgtttttg	attaattttga	ttttttaaat	atatttgatt	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaatagggt	atgggttgga	gaggagtggg	tgatgaggag	4200
agggatttta	atttgtgaat	gtttgggttg	ggttgaggat	gtgggggggt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttgggat	ggttgagttg	ttttggtgag	4320
tagttttggg	gttgatgtt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgtttttagg	ttggtaagag	4380
tggttttaat	attattgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aatgtttttg	4440
gtttttttgt	tgtgatattt	ttagtttgta	tttttttata	gttttaggtg	tgtgtttttg	4500
tatgttggag	tggtggttgt	tagtaggatg	tttttttttg	tggtgatttg	tttttttttg	4560
ttttgttgtt	gttgtttttt	tgatattttt	gtttttatta	tttttagttt	ggagagatgt	4620
tatttagttg	tggtttgtat	ttgtgggttg	gggttatgtg	tggaagaggg	gtgttagttt	4680
ggatttttgtt	tttggtaggg	ggtgtttttg	agtggagagt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttattttga	agtgtgagtt	ttttatttga	gttatgtttt	gttttagttt	4800
atttgggtta	gtgtttgggtg	agtgagttta	tttgtgggtt	ttgtgggtgt	tttttttttg	4860
tatttttgta	tttatttgtt	gatttttttt	ttttgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgtttttta	4980
atgttagagg	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	ggggtgtttt	5040
gatttttttt	ttattttgtt	tttttgggtt	ttatttgttt	gtttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgttttt	tggtttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttg	tgtttttggg	5160
gtagtttttt	agtggatgat	ttttttgttt	tggggttgag	tttagttttt	ggatgttgtt	5220
gaaatttttg	agattatgtg	tgggttttgg	tgttgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	5280
tggtgttgtt	tttgttgttg	ttgtttgtgg	gatgtttagt	agtttgttgt	ttggtttttg	5340
tgatttttgtg	ttttttggaa	gttgttttgt	gttgtagagt	tgtatgaatt	agttatggtg	5400
ttgtgggagt	ttttgtggta	gtgtagtagt	tggatatttt	gtgaggggtt	ttgttgggtg	5460
ttgttgttgt	ttgttatgtt	atttatgtga	gtttgttttg	tgaagtttgt	tgtttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aatgtttatt	ggttggaatt	gttttggtaa	gtttagaatt	5580
tttgtttttg	attttttaat	tttgtagaag	aatatgtgta	tttagtatag	attagtattt	5640
tttagtgtgt	tttttttagtt	ttttattttt	tattgtttta	gatttttta	attattttatt	5700
tttatttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggtttgggg	gtgaggggtg	gttttgggat	5760



gggtagaaaag	tgtaggtgta	gtaggaaatt	tttgtatggt	tgtgtttata	ttggagttgt	5820
gaggattttg	agaaatatta	aatgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaattgttg	atttttggta	aagggtgttat	gaggttgtat	tggttttttg	6060
ttgaagatta	ggttatatag	attttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	tattttatttt	tttttttttt	6180
ttattttttt	tttttttagg	tggtaaaaga	tattggtttt	gtagtttaga	tatgtttttt	6240
tttttgtttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgtgg	6300
gttttttagg	ttggagtggg	tatgattgag	gttggttagg	ttttatgtag	gtgagttgag	6360
ggtggaattg	attttagtgg	gtgttgattt	ttttattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	tttttttgtt	tgtttgggtt	tttttagatt	ttgatgggtga	atgtttggta	6480
ggttttgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	ataggggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttggg	atagtatttg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttggtttt	gaataaagtg	ttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720
gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaatatttt	ttttataaag	ataagttgag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	ttttttggta	gttttttaa	ttgggtatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgt	gtatatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggta	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aattttttgga	aatgttgatg	gttttgtagt	ttaatataga	ttggtttgtt	7080
ttattttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaattaaga	aattatata	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggg	tttgtagata	ggttgttaag	aatttgggtat	tttgtttttt	tttttgttaa	7260
tttagagggtg	attaattttt	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttatttttta	ttattgaggt	tttgtttttt	ttttgttttg	atatattttt	aataaggggg	7380
tgtttttagtt	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttatttat	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaatgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaattt	taaattta	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatatttgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agtttgtgtt	aatattgata	gtgggtgaatg	aaagtttaat	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttattttttat	tttttgttta	ttagggtggat	aatattttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	tttttttatta	ttttttttatt	420
tttaattggt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaatagggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttgggtta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatag	gggtggaagt	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660

aaatatttgg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaagtgt	aattttatat	ttaagttagt	720
tatttttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaa	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	atttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtaa	tagtaaagt	aaattttatt	ttttaaaaaat	aatatatatg	900
tatgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaatgt	taaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaatttaa	tagggttgta	tattttaatt	1020
tgtttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataatt	ttttttttgg	tatttatatt	1080
agtaataatt	aggaattata	taggttttta	ttttgagtta	tagttgggta	tttttttttt	1140
tttaaaggtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aattgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttggttt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagtga	gtttgttaag	tgtttggtgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	tgtttattga	agttgggttt	gtttttgggt	tgtttatatg	gagtttgatt	1500
agttttagtt	atgtttattt	tggtttggga	gatttgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggt	tgtaaaatta	1620
atgttttttg	ttgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatttgtgtg	atttgggttt	taatgggaga	ttagtgtgat	tttatggtat	1800
ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgtag	ttattatttg	atttattgtt	tttttggtta	1860
tttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	ttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaatttaga	1980
aaattatttt	gtttaatat	ttttaaaatt	tttgtagttt	taatgtaagt	gtaagtatgt	2040
aaaggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttggg	2100
tttghtaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agagggtgggt	ggtattaggg	gtttagggtta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gtttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gatttattag	agtaatttta	2280
gttggtgggt	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagtagt	ttattgggtg	2340
ggttatgatg	agtagtatga	tgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	tgtaaagtgt	2400
ttagttggtg	tattgttgtg	gggattttta	tagtattatg	attagtttgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaat	ggttttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	tgggtagtgg	gttattgagt	2520
attttgtgga	tggtggtagt	agaggtggtg	gtggtggtag	tggtatttgg	tggggaagta	2580
gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggtttagtt	2640
ttggagtga	agggttgttt	gttgagaagt	tgtgttgagg	atgtgggaag	ttgttggtat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagttagg	ggtagatgag	2760
tggagtttga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaagggtg	tttgtagttt	ggtagtgtt	2820
ttttgagttt	tgttgtttgt	atttttttgg	tgtttgggaa	gtagtagggt	tttagtttgt	2880
ttgggggttat	gtgggaagag	gtagttgggt	tttgattggt	ggagtaggat	gtaggttttg	2940
ggagggaggg	gttgatgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggtggttg	tggaaagttat	3000
agatgggttt	gtttgttagg	tggttggtttg	agtgggggtta	ggtgggggtat	ggtttaaattg	3060
agaagtttgg	gttttaggggt	gggttatttg	tatatattata	tattatttgt	tttatttttt	3120
gttttaggat	gttttttatt	gaaggtgggg	tttggattag	tgtttttttt	ttgtgtgtga	3180
ttttgggttg	tgagtgtggg	ttgtggttg	gtggtgtttt	tttgagttgg	agatgggtggg	3240
ggtggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggtgagttg	gtgtgggaga	3300
gggtgttttg	ttggtgattg	gtgttttagt	gtgtgggagt	gtgtgtttta	ggttgtaggg	3360
ggatgtaggt	tgggaatgtt	gtggtggaga	ggttagggat	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagaggggt	gagaggtgat	ggtgttagaa	ttgtttttgt	tgatttgga	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagtgtgt	aattttaagg	ttgtttgttg	aggtagttta	gttatttttg	3540
taggtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	tgtagttttg	3600
attttagttta	agtgtttgta	ggtttgaatt	ttttttttta	ttatttgttt	tttttttagtt	3660
tgtagtttat	tagtgtgttt	atttgggagg	tgtggttaga	tgtgtttgga	aggttagatt	3720
ggttgggata	agtggtttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tgttgggagt	attggttggg	tagtgggtgtt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttatttgttg	3840
gtttaggttag	tgattttgtg	ttttttattt	gggtttttgt	tggatgggtg	gtgatttggg	3900
gtgatgagag	aaggtttaat	ttggtaggag	tttttggttt	tgtgtgtttt	ttttattttt	3960
tttagtggga	agggtaaatg	gtatagtggg	atttgttttt	tgtttgttgt	atttttttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaatggaa	tttttagttgt	tagtaatggg	attaagagtt	4080

tttggggata	aggggtggaga	ggaatatattt	tttttttatga	ttgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	ggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttgtttt	tgtttttgtt	tatttttttt	ttgttttttt	tttttatatt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	ttgtttttta	aagttttttg	attttttttt	tttttattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaataaggt	aattagtgtt	tattttttaat	tattttaaag	aggtatttat	atattttgaa	4440
aatgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatttttttt	tatttttttg	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	tgtgttagtat	tttagtgttt	taatgaaatt	tttttttttt	ttttgtgtga	4620
aatttatatt	tttattttat	atttttgttt	ttgtttgaga	ttgttttttt	ttttttttat	4680
ttttaaagat	ttttgaattt	tagtggtttt	tatttttggt	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtt	ggtggtattt	tgttttttat	tgatgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agattagatg	ttggaggtat	tagaaaattg	gttttttagat	agagtagtta	aattttttta	4860
ggaaatagaa	tatttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
attttttttg	ttataggttt	ttagtagaga	aggtaatat	aatatagatt	aagatttaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggttgg	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaaaataag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagtttgg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttaagtaaat	5220
ttttggtata	ttttttaata	atatatgttt	tttttaagat	gttttgttta	aagtaagtta	5280
aaatttttaa	ggagttaatt	attggttgta	attggttaat	aaatgtgggt	gttttttatag	5340
aggtttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgtaatt	5400
ttgttgattt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	ttaagtggta	gaagaatatt	atttattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaataa	aaaatatata	tattatttag	atttgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atttattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgtgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttaa	aatattatat	5760
tatatattatt	tttaattttt	ttgagttaga	atattttatt	tgtgggtatat	atattttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagttggt	agatttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaatttaag	aatatttttt	ttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggg	ttgggagtta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatattggt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttatttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tattttattt	tatataaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaattttg	ttagtgatat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaatttt	tgttgatttg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaatg	tattagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
tttttttggt	gagttgtagt	aaggtttaaa	ttttaatttt	taaatttttg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaatttggt	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaatttttaag	ttttattatt	agggatttag	aaaattttga	gttgggtttt	gggatttata	6600
ttttaatat	tatttttggt	ggagaagtaa	ggtattattt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatatatt	gatttttggt	tagtttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttatttagtg	taaagatgag	ttgttggtata	tgtttgtttt	tttgttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatagt	aatttttgtga	ttgtagataa	6840
tttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatatttggt	ttttgggttt	gttttaaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatggg	ttaatggtag	tggatttggg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaagt	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tattttatat	7140
ttataaattt	atattttta	tttagtttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgtttta	gttttaaatgt	ataaatattt	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattattta	taggttaa	gatattgata	atgttttaga	7320
gttggtattt	ttatttttgg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatggg	aaataatat	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttta	tttaattttgg	7500

tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttatttttaga	gtagtggggt	7560
ttagttatga	ttttatatta	taattatttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagtttg	7620
tatttaaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
atttttttat	tatttaaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttattaaa	gat			7833

<210> 19

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatatatttt	tagtggtggt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaag	tttgtttttt	gttttttagg	180
ttggagtga	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggtttaagt	240
gattttttta	tattagtttt	tgagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	300
taattttgta	tttttttagta	gagatagggg	tttgttatgt	tggttagggt	tgttttgaat	360
ttttggtttt	aggtgatttg	tttgttttgg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agttggaggt	ttattttgtt	atttaggttg	gaggggtggg	gtgtgatttt	540
ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	600
agttggaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagttaatt	tttgattttt	tagtagagat	660
gggggtgttat	tatttttggt	aagttgggtt	tgaatttttg	atttttaggt	atttgtttgt	720
tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgtttttg	tttaaagtat	780
ttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttatttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggggat	ttatatatttt	tttttttttt	960
ataattatga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttggtttttg	gattatttgt	taattttgtt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttggttta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttgtt	tttttaatga	1140
tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	tttttgtttg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaatgt	atatgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	ttgttttata	tgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	1320
tttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggg	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	1380
aattaagggg	tgagggggga	gggggatatt	tttttagttg	atagggtgatt	ttgatttttg	1440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttggttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatatatttt	tttatgatat	taaatatatt	gatttaattt	ggtagttagg	aagggtgtat	1560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtatttaaa	1620
tatgtttttg	ttggtagggt	ggggagtgtg	gttgggagta	gggagggttg	aggggtggtg	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aatgttggtt	ttggtgaggg	1740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	tttaatttgg	gtgatttttag	gggtgttata	1800
tttggttaagt	gtttggaggt	aatagtattt	tttttgagta	tttgtttatg	gtgttttttt	1860
gtttggaaag	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggttgg	aggggggttt	1920
tttggttagta	ttggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttattagagg	gtgggggtga	1980
ttgtgtgtgt	ttggtgggtg	tggagagggg	gagagtaggt	agtgggtggg	ggggagtagt	2040
atggagttgg	tgggtggggg	tagtatggag	tttttggttg	attgggtggg	tatgggtgtg	2100
gtttgggggt	gggtagagga	ggtgtgggtg	ttgttgaggg	tgggggtgtt	gtttaatgta	2160
ttgaatagtt	atggttggag	gttgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagt	gggagtaggg	2220
gatgggtggg	gattttggag	gatgaagttt	gtaggggaat	tggaaatagg	tagtgttttg	2280
atttttttgga	aaaagggggg	gtttttttgg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagagggaat	aggagttatg	2400



tgtgtataga	ttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaaatt	tatgaatggt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agttttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaataaat	2640
attgaatata	aattttgatt	gaaattattt	agaagtgggt	gggtgtgggt	ttttatgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggt	ggggggaatt	atttgagggt	gggagtttga	2760
gattagtttg	gttaataggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagttgggg	2820
gtgggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggagggt	gaggtaggag	aattgtttga	2880
atttgggagg	ttgagggtgt	agtgaatagt	gagatggagt	tatttttatt	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgttg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgtt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	ttttagagggt	aatatgtagt	3120
tattattttg	ggaatatattg	ttaatatatt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagagggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaatttg	ggagtttgggt	ttttagtatt	3360
tataatatatt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	atttttaatg	gagaaggggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggtttagaat	tttaattata	ttgggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatatt	3540
aaagtattaa	atttatatata	gtatatattt	aatggatat	attattaaat	gggtttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatatatt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagatgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagtttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tatttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	4020
tagttatttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggttgtt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaaatg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttggtata	aattattata	aatgtgtagt	ttaaaataaa	4260
tataaaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaatt	ttttgggtta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttggtg	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaat	aaaaatatatt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatattg	taaagttttt	4560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
ggggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggtaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatatattt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaatgtt	4980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taatttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	5100
tgtattattt	taatatataa	ttttaaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagtttaat	5160
attttttagaa	gttaagtgtg	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttta	taaataaata	5220
agtttttttt	ttttaataat	tattatatatt	tgtgtttgga	tatatagtag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatttt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt	5460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaagt	taggggtaat	tagatatattg	gggtttgtgt	gggggtttgt	5580
ttgggtggtag	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tgttggtttt	tatttttggtt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttgtagag	agaatagaat	ggtagaggt	agggtggggg	ttggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtagaga	gtttttttat	tgtaagtag	atttttatat	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaa	tttgtagagt	tgtaggtata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgtagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatatatta	agtgtagaat	420
gtggttaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttggtta	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatggtg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgattttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatattttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	tttttatatt	ttagtttttag	taattattat	840
tttattttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgtt	tttttgtgtt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaattttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttta	aattttttttt	1020
tgtggttaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gtttttaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	tttttagggg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatgggtat	tagaagttag	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtaggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtagttg	tttttagtta	tatatttgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaa	attttgaaa	taaagtattt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtgggtgtt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatat	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatggtg	tagtatattt	attgttttgt	gtatttaaat	aagttttttg	1920
ttttgggttat	aaaattaggt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttat	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	tttttttatat	gtttttttttt	2220
ttttttttatt	aaaaattggt	aaaattattt	attttttttt	ttttttttttg	tttttaaaata	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaat	tattttttaa	tttttttttta	2400
attttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaatttttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtagtaga	tattttttaa	atggtaatta	tatattattt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	ttttatagta	aatatatatt	tatttggttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	2700
tttttttgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tattttgttg	2760
tttattataa	tttagtattt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	agggtgttgt	tattattttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggtga	2880

ggttttat	gttggttagg	ttggttttga	atttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgatttttta	aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggtatt	gtgtttggtt	gtttttgaat	3000
aattttgatt	aaaatttata	tttgatat	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atttaggtat	ttgtgaattg	gaggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaagt	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttat	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gttttttatt	tttttttttt	ggttttttta	3300
gttttttaggg	tggtgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttg	gagaattgaa	gtgttatttg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
tttgtttttt	agagttgttt	gttatttttt	gtttttgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
attggttttt	gattgtaatt	atttgggtgtg	ttgggtagtg	tttttgtttt	tagtagtggt	3540
tgtatttttt	ttatttgatt	ttgggtgtgt	gttgtgggtt	gttagttagt	tgaagggttt	3600
atgttggttt	ttgttggttg	ttttatgttg	ttttttgttg	ttgttggttt	gttttttttt	3660
tttttgtagt	tggtgagtgt	atgtgggttg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	ttttgggtgt	ggtggaagag	ttttttttga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggtattg	tggtattttt	ttaggtaagg	ggatgttgtg	agtgtgtgtt	tggaggagggt	3840
gttattaatt	ttgagtattt	agtgaatgtg	gtatttttga	agttgtttta	ggttgggttt	3900
tttttggggg	tattagtttg	aagtagtttt	tgttagagtt	agtgttggtt	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatttg	ttttttatat	tgtttttttg	tttttttgtt	tttagttgtg	4020
tttttttggt	tgtagtaaaa	ggtgtgtttg	agtgtgttta	ttttgttaaa	aagaaatttg	4080
tttttggttt	gttttttttt	tttgtgatat	aattttttta	attgttaaat	tgaattgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaag	gtatgggttt	tttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttattgag	aattgaaatt	atgtgtatga	ttagaaagtg	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgattttta	ggagtgtggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaaag	gatttttttt	ggagagtgtg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgtgtgta	aaatgggtgt	ttggggtaag	ggtttttttag	atgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaga	tgaggtttat	ttaatatgga	tgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tgggaaggatg	gatttttattt	ttaaagttat	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagtttt	aaatattgtt	ttgttttttt	tatatattttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatatttttg	tattttttgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttggttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atatattttta	agttaatat	tgtagttttt	tgaattattt	gttttgagga	ttggtttgta	4860
attttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtagt	gatgtgggtg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgggaa	gttgaggtgg	gtagattatt	tgaggtagg	agtttgaggt	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttgggttat	5040
ggtggtgtat	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	5100
ttgggaggta	gaggttgtag	taagttgaga	ttgtgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gtttggatgt	ggtggtttat	gtttataaatt	ttagtatttt	gggagggtga	5280
gataggtgga	ttatttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	5340
tgtttttatt	aaaaaatata	aaattagtgg	ggtttggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	5400
tatttgagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaagggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tgttattgta	tttaggtttg	ggagataaga	gtgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aatttt				5666

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

cgcggtttcg attttaatgc 20

<210> 22  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

actccgactt aacccgacga t 21

<210> 23  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28

<210> 24  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

tttcggatgg gaacggtgta 20

<210> 25  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ctcccaccgc cgttacc 17

<210> 26  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>



<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

cccgtcctaa ccgtccgccc t

21

<210> 27

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

tcgtcgtcgt ttcggttagt t

21

<210> 28

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

ccctccgaaa cgctatcga

19

<210> 29

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

cgaccataaa cgccaacgcc g

21

<210> 30

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

tttttttttc ggacgtcggtt g

21

<210> 31

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

cctctacata cgccgcgaat

20

<210> 32

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

aattaccgaa aacatcgacc ga

22

<210> 33

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tggaattttc gggtgattgg tt

22

<210> 34

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

aacaacgtcc gcacctcct

19

<210> 35

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

acccgacccc gaaccgcg

18

<210> 36  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 36  
  
 gaaccaaaac gctcccat 19  
  
 <210> 37  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 37  
  
 ttatatgtcg gttacgtgcg tttatat 27  
  
 <210> 38  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 38  
  
 cccgtcgaaa acccgccgat ta 22  
  
 <210> 39  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 39  
  
 gcgtcggagg ttaaggttgt t 21  
  
 <210> 40  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
  
 <400> 40

ctctccaaaa ttaccgtacg cg	22
<210> 41	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 41	
aactcgctcg cccgccgaa	19
<210> 42	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 42	
tttcggatgg gaacggtgta	20
<210> 43	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 43	
ctcccaccgc cgttacc	17
<210> 44	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 44	
cccgtcctaa ccgtccgccc t	21
<210> 45	
<211> 2501	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 45	



cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	at ttgggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcataatggga	tagcgcaa	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcggagacc	tcaacccttt	cttcagattg	caaacccttct	tgccttcaag	180
cctcggctcc	aacaccagtc	cggcagagga	accaggtcta	atgaggtacg	ctcccttcct	240
gccattctct	attccattaa	cctgttttcgt	ggtaa	ggactgatcc	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	at ttattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcagga	tttaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtgat	tttcccat	caagcaccgt	420
gcccggcaca	agctgggatc	ccagtacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccagtc	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcccgcg	ttccggg	540
acgcactggc	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	ccggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgag	cgccgcgcag	660
aaccgcagc	gccggcctgg	cagggcagct	cggaggtggg	tgggcccgcg	cgccagccc	720
cttgcagggt	ccccattggc	cgcctgccgg	ccgccctccg	cccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	cttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggcgctggg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gccgccgccc	cggctagtct	960
ccggcgctgg	cgcctatggt	cggcctccga	cagcgctccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcgcccgg	gtgagtagcc	aggcgcggt	ccccgggtccc	cccga	ggcgccagct	1080
tttgctttcc	cagccagggc	gcggtgggg	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	gatcgagcc	gggaggcttc	1200
cccagccccg	cgggccgggt	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcgggtggg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctcccccggg	cggccgcacg	ccgggtcggc	cgggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggctctggg	gactgcctcg	ctcggggaag	gggagagggt	ggccacggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagtgag	gcgcgtaccg	tctggg	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccctggagg	1560
tgggaaagct	gggtgggcat	gtgtgcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcacttcc	1620
ggagccggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgccgacc	tcgggggtgc	1680
gtggtgccc	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgctcc	tggccgcca	1740
gctttaacaa	agggtgctcc	tctccacccc	gcgaggagg	gcagctccgg	agaccgggtc	1800
ttcagcgagc	ggggtcttag	cgccgggggag	gtctacttcc	ttttgggggt	gccattttac	1860
tattattatt	gccttttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggaggcgca	ggagcggtgg	tgatggtctg	ggaagcgag	ctgaagtgcc	ctgggctttg	1980
gtgaggcg	acagtttatc	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcga	ggaacttggc	aggtaaagg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattgtg	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaaatg	cagtttgaat	caggcgtctc	2160
cctcgccctt	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgatc	caagggcctg	ggggtggagg	agaggcagca	gttcagggt	agattatgat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagctttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	tttaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46  
 <211> 4501  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttg	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttggagtt	tttgaggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	taaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgacttg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgattt	tttgtttcca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtgata	tgtttggaat	gcattagcta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360

cagaggggtga	ttattatcat	ggtagagaat	tattttaatca	gtgtaagtaa	aattttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	aatggctggg	gtttccaagc	ccacagtaca	agcatgggcc	acaccttaca	540
gcttggagga	ctgagccctg	aaaatgggca	agttccttca	cttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattta	aaacaaggat	gagtagtttc	tgaggtcctt	tttacgactt	ctcttcctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gaggggtggat	atgaactcac	ctttcctaga	720
aaagtccag	gaaagagaat	accagggtcat	cctagtaggt	gtgtagacag	gccagataga	780
tcttgaaact	tactcagttc	ttcccagatg	tataactcta	tcattgttct	tagctgtcaa	840
gagaaagcag	gagagcctgc	atcttcattc	tttttttttt	tttttttttt	tttggagacg	900
gagtctcact	ccatcaccta	ggctagagtg	cagtggcatg	atctcagctc	actgcaagct	960
ccgcctccca	ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcccaccac	cacacctggc	taattttttg	tggtgttagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	tggctctgat	ctcctgacct	cgtgatccgc	ccaccttggc	ctctcaaagt	1140
gctgggatta	caggcgtgag	ccaccgcacc	cagcctgcat	cttcattctt	actgttagcc	1200
tcaggttcac	cccacctagc	ttattaagtg	atgttgaata	accaattctt	acatattatt	1260
aggctcatgg	acaccatgac	atccagactg	atgggtgcct	gctgaagggg	gtgaccctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgctg	tttcttttcc	ttaggggtgag	1380
aaccaaactg	ccttcacacg	gtgggcagag	gggaactgac	tcagggtttg	aataagagag	1440
aacatcccaa	ctgaaaagct	cttggaattc	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggtaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attatacttg	tgctttcata	attaagtagc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaac	tgctgcttga	agttcagcag	aagttatcta	cttgatactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cgttgagaaa	aatatcggca	ctttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgtaagatg	cttatccaaa	gtggatttgg	1800
tctggaaagt	cttctaaaaac	cttcacacatg	actgtggaat	aagtcatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgta	tgccctcatt	caacctggat	ccttagagtg	1920
gcctccaggg	cactctgctc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacccat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctattttgg	tctgagaggg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatcccagg	2040
cctcaaagta	ttcctactgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccat	aaaacaatga	2100
aaacagtgtc	agaaaaacat	cgagagacag	aaacatctct	acgagttagg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaagggtt	ttaaagctgg	gtggagggga	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggtttcc	ctttcctatg	gctaaagtgc	tcaaagggga	aaaaggagtt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaat	accatctctc	acgaattctt	cggcctctgc	tgtcccaatg	tcacttgtct	2340
gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaaga	agctgaactt	gcattttctc	ctgtttctat	2400
ttgttccaaa	cttgtggcat	ttctaacagg	atgaagcgga	agagaaaggg	aaagagacaa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tcccagctgc	aaatggccat	ttgcagttag	atggaacagc	2520
tgctgacgtt	cagggaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaaggggt	2580
gacgagttcc	tggctggcca	ccaatcatcc	catctttctg	tgccgggttc	tcactctggaa	2640
agtgggagtg	atacttgtgc	ttgcttttcc	taccacaaaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacggtgaga	tacagaatcc	tgctttttaa	aatacaaagc	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatctgcaa	tcattctatta	tagctagtcg	tctaggatcc	2820
tggatcgttc	tcctgggttt	actacagttt	tggatcagct	cacccccaaa	tccttgctg	2880
aaggggtggag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccacttc	ctcttgccct	tctactttct	2940
gtctttcaaa	catgcccagg	gtctttgcac	ttgtgttcc	ccctgcctgg	tacctctctc	3000
ctgtggcctg	ccccagagct	gatccttgtc	tttgtccact	tctcagcgag	gatggcactt	3060
caggagagccc	ttcccttact	atcgcagaga	gagcaggccc	tccccagtc	tgtccaaccc	3120
agaactctgt	tttgttttct	tcatagccct	agcatcacag	aaaatcaccc	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggctttgtgt	tgcttaaccc	agcatcctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gtttgctctg	ggagagcaca	gaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctcctctgt	gcctgctctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggt	agcagttagc	attccccgc	tggttccacc	aagcacagtc	aaggtctcta	3480
ggacatggcc	accctcacc	tgtggaagcg	gtcctgctgg	ggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttctggtttg	ggtcagagac	accagtggtc	ccaggtgggc	gtggggccag	ggcgcagacg	3600
agaaggggca	cgagggtccc	gctccgagga	cccagcggca	agcaccggtc	ccgggcgcgc	3660
cccagcccac	ccactcgcgt	gcccacggcg	gcattattcc	ctataaggat	ctgaacgatc	3720
cgggggcggc	cccgccccgt	tacccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggagggccg	3780

atgaggtaat	gcggctctgc	cattggtctg	agggggcggg	ccccaacagc	ccgaggcggg	3840
gtccccgggg	gcccagcgct	atatcactcg	gccgcccagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgctc	agacggcttc	tcctcctcct	cttgctcctc	cagctcctgc	3960
tccttcgccc	ggaggccgcc	cgccgagtc	tgccgagcg	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccatcccgt	cccgccgggc	actcggaggg	cagcgcgccc	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cggccccggc	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttgagagag	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcggcaatga	ccccttggct	4200
cgggctcatc	gtgctcctgg	gcagctggag	cctgggggac	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccaccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggt	agcgctcctg	4320
gtgccccgcc	cgagccccac	gctgcagcca	ggactgcagc	gctgcttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	cctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggggc	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
g						4501

<210> 47  
 <211> 3001  
 <212> DNA  
 <213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgctaa	tgtcagattt	ttaccacta	cataagccca	ctcttgact	agggcagtga	60
ctttcttctt	tgggtgagac	cttgaaatct	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atggtatttg	gctgtaaatt	atctcctttt	tttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
attcccataa	ggattcatgt	cttctattca	ctttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaagggtg	gagaagcaga	gaaaatgcaa	300
tgagtagaat	gtctaagtca	tcacttttga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaaggga	tgggtaagca	gggtgatgtc	tgggagagga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacacccta	tagggttaca	acactgccct	tcatatactg	480
aggtagcagc	agggaaactt	tttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacatttttc	tcattcagtt	cctgttcttt	tttatttctg	taatttttac	tgtttcaaaa	600
atgatctttt	ttctttcgga	agaagcaatt	cttcaaatcc	agttcacata	aggggatttg	660
atatgttcaa	caagctccaa	atacactgta	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctcattgt	tttgcttttg	gcaaattttc	780
actaagtgcc	cttcctcccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgcaa	actcctccct	tctgaaaacc	tttgctgag	tggtcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggctttgt	gttagggttc	tgtttccgtg	ctgcctgcaa	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttcctgaat	ctttcaagac	agtctggttc	acaagaaaat	1020
taaaagggtg	aggtcgggcg	cggtggctca	cgcttgcaat	cccagcactt	tgggaggccg	1080
aggcgggccc	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaaccagc	ctgaccaaca	tggggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtgggtg	tgcctgctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcgatgagc	1260
cgagatcggt	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacgggtg	agtttaggaa	gtaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatcagat	ctcccctcac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcggt	1440
cgcctaccca	actccacatg	cacttgcagg	tcacctagca	ctcagggtacc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgatattg	aagtttatca	1560
ctgtgtgtta	cgggccatgg	gccatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaat	1620
tctcacggac	acccctgaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gccgcagcac	gcaaggcaaa	cacagccgga	1740
ggtgagcaca	tacctgcttc	gcaccccatg	cgcctaacca	caaggttccc	tccctccagg	1800
aaggccgttg	tcttccctgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acgggcccc	1860
agaagggtga	ccaggaggcc	ctcctcgctc	cagctgccgg	cgctcgccgc	cactgcaggg	1920
ccggggctgt	gactcggtgg	gacgggttcc	tgcgccccgg	cgggggaggt	gggcggggag	1980
gggcggcggg	gcgcgggggc	ggggctcggg	acggccgggc	tgggagctgg	agcccacagc	2040
gggaagcggc	cgccgcccgg	gcctcgcagg	gctaggcgag	gcgagggggg	gcggggccgg	2100
gcgctacggg	aaggggaggc	cgcgcggacc	gggagccgca	ccgcgccagc	cgggctgcag	2160



cggccgcgca	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctcttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acgccgaccc	cgagaagttc	2280
gcggactcgg	accaggaccg	ggatccccac	cggctcaact	cgcattctcaa	ggtgaagccc	2340
ggggcgggcg	ggcccaagtc	cccgtgagg	ccgggaggtg	cgggcgcccc	tcagccccgc	2400
cctaaccctg	cccaccattg	ctaccgggtc	ggccccgcag	ggtctgagac	ccgcaccctt	2460
ccccgggtccc	accggtcacc	aggccgcccc	cgtagccagg	aattcttagc	caggttcctg	2520
tgcgcccacc	gtgaccctaa	gagaagaggc	ggacgccctg	gcacgtcctt	ccctcctgct	2580
tccccgcgcc	aaagcgctcc	cggttcccgg	ggcgtcaggt	tggctgacag	ttcgggggtcc	2640
ctgcgtcctg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgata	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctcctttgac	aaagtgtgga	tctgcagcca	tgcctctctt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagttc	ctgacgggtg	tcctggccat	tcccctggcc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctgggt	agacggggca	caccgggtgg	accggctttc	2880
tgaacatgg	gcataattctc	cgccacctgc	cccctactct	cctcttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcat	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaaag	3000
g						3001

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atltgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagtttaata	gtatatggga	tagcgtaaat	aaattttgcg	tttttggtgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaatttttt	tttttagattg	taaatttttt	tgtttttaag	180
tttcgggtttt	aatattagtt	cggtagagga	atlttagttta	atgaggtacg	tttttttttt	240
gttatattttt	atltttattaa	tttgtttcgt	ggtaaacgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagttttatat	atlttattatt	tatttggtttt	attagaatgt	aggtttttcgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcgggtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcggggacg	gaagaatcgt	gttttttttag	480
aatlttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttataggtgg	ggcgttcgcg	tttcggggcgg	540
acgtattgggt	ttttcggtcg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgctc	600
ggtagagcgc	gttagcaggt	tcggagcgcg	gagttgggag	gagtagcgag	cgtcgcgtag	660
aattcgtagc	gtcgggtttgg	tagggtagtt	cggaggtggg	tgggtcgcgt	cgttagttcg	720
tttgtaggggt	ttttattgggt	cgtttgtcgg	tcgttttttcg	tttaaaaggc	ggtaaggagt	780
cgagagggttg	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agttaacgtc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggtaattcg	tagcggtagg	gtttgggggtc	ggcgtttggg	900
agggattttgc	gttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttc	gtcgtcgttt	cggttagttt	960
tcggcgtttgg	cgttttatgg	cggtttttcga	tagcgttttcg	gagggatcgg	gggagttttt	1020
aggcgttcgg	gtgagtagtt	aggcgcgggt	tttcgggtttt	ttcgattttc	ggcgttagtt	1080
tttgttttttt	tagtttagggc	gcgggtgggt	ttgttcgggt	agtgttttcga	gtaattggga	1140
aggttaaaggc	ggaggggaaat	ttgggtttcgg	ggagaagtgc	gacgttagtc	gggaggtttt	1200
tttagttttcg	cgggtcgggt	gagaatagggt	ggcgtcgggt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atlttgagcg	aattgttgcg	tttcgggtggg	tcgtttttttt	tttttttttg	1320
tttttttcggg	cggtcgtacg	tcgggtcgggt	cgggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tgggttttggg	gattgttttcg	ttcgggggaa	gggagaggggt	ggttacgggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcgttggtc	gtagggttga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gcgcgtatcg	tttggggcgag	ggttttattt	tttcgcggcg	tttttgagg	1560
tgggaaagt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	cggggaggtt	agttattttc	1620
ggagtcgggt	ttgatttttaa	tagatcgttt	agcgtttggg	gacgtcgatt	tcgggggtgtc	1680
gtgggtgttcg	gttttacgcg	cgcgcgggggt	tgaggggtcg	ggggcgtttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagtttcgg	agattcgggt	1800
tttagcgcgc	gggttttttag	cgtcgggggag	gtttattttt	ttttgggggtt	gttattttat	1860



tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
cggagggcgt	ggagcgggtg	tgatgggttt	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgagggcgt	atagtttatt	atgacgtgt	ttaggtagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatcggcga	ggaatttgg	aggtaaagg	ggtattagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatgggg	tattgggtgg	taaataaat	tagtttgaat	taggcgtttt	2160
tttcgttttt	tttggagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggtagta	gtttaggggt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttggata	aaattagatt	taattgttcg	tgtaattttt	2340
tgttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	atttttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	tttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttgtt	atagaaggg	aagggttgat	aagagttagt	acggataatt	180
aaatttgatt	ttgtttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttggttt	ttttttattt	ttaggttttt	ggattaggcg	gtttatcgtt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgc	gtatttttag	aaagggcgag	ggagacgttt	gatttaaatt	360
gtatttgttt	attatttaaat	ggttttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtagc	420
tttttggtat	tttttttatt	tgtaaatgtt	ttcgtcgggt	tcgtagtaat	tatttacgtt	480
tttttggttg	aatacgggta	tgataaatgt	ttacgtttta	ttaaagttta	gggtatttta	540
gtttcgtttt	ttagattatt	attatcgttt	ttgcgttttc	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaag	taataataat	agtaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	ttttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcggggt	ttcggagttg	720
tttttttttc	cggggtggag	aggagtattt	tttggttaaag	ttgggcgggt	agggacgttt	780
tcgatttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cggtatttcg	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tgggcgggtt	gttgggatta	gaatcgggtt	cggaagtgat	tggttttttc	900
gttttttttt	tttttgtata	tatgtttatt	tagttttttt	attttttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttag	acggtacgcg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttg	1020
cggtaacggg	ggatattttc	cgttattttt	cggtttttcg	gtttttttta	atatcgtggg	1080
tatttttttt	tttttttcga	gcgaggtagt	tttttagagt	atatttttgg	cgattttttt	1140
ttcgttattc	ggtcgattcg	gcgtgcgggc	gttcggggga	gtaagggagg	gaagggagcg	1200
gtttatcgag	gcgtagtagt	tcgttttaga	ttttcgcgtt	tcgatataaa	gcgtttggtc	1260
gggtcggcgt	tatttggttt	tattcgggtc	gcgggggttg	ggaagttttt	cggttgcgat	1320
cgtatttttt	ttcgaagtta	agtttttttt	cgttttggtt	tttttagttg	ttcgagggat	1380
tgttcggata	aatttttatc	cgttttggtt	gggaaagtaa	aagttagcgt	cgggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggttattta	ttcgggcgtt	tgggagtttt	ttcgggtttt	1500
tcggagcgtt	gtcggagggt	gattataggc	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagatttt	tttttaggcgt	cggttttaga	1620
ttttgtcgtt	gcgagttgtc	gagttttttt	cgcgaggagg	ataaagtttt	cggcgttggt	1680
tcgggttcggt	tggttttttt	atatttcgaa	gtagtttttc	gggtttttgt	cgttttttgg	1740
gcggagggcg	gtcggtaggc	ggttaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcgggtt	1800
atttattttc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttcgggg	tttgccgggc	gttcgttgtt	1860
tttttttagt	tcgcgtttcg	ggttcgttgg	cgcgttttat	cgcgtatatt	tcgtatatat	1920
ttattcgttt	tatatattac	tcggtcgggg	agttagtgcg	ttcgttcgga	acgcgggcgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacgggtttt	2040
tcgttttcgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgtcggg	tacgggtgtt	ggtatgggaa	2100

aattatatag	aataaaatag	atTTTTTTTaa	atTTTTtgTtt	ttcggaaatt	tgtatTTTTgg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatTTTTgg	aggattagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaagggg	gcgtatTTTta	2280
ttagattggg	TTTTTTTTgtc	ggattggtgt	tggagtcgag	gtttgaaggt	aagaaggttt	2340
gtaatTTtgaa	gaaaggggtt	aggTTTTtcga	gatttaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tatttgcgtt	atTTtatatg	ttattggtta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagTTTTtaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgt	aaatatatat	tagagTTTtaa	g		2501

<210> 50

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttatttgTtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggcga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagTTTTatt	ttttatTTTaa	taaatataga	agtggacgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	atTTtgtaat	attgggaata	aattTTtaggt	180
TTTTtgattt	tttgTTTTta	ttttatTTTT	ttttatTTTT	ttagaaataa	agTTTTtatg	240
tgTTTTTTTT	tatagtgata	tgTTtggaat	gtattagtt	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atttgTTtagg	aggataaatt	tgtattgTtt	ttgattggtt	360
tagaggggtga	ttattattat	ggtagagaa	tatttaatta	gtgtaagtaa	aattTTTTttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaacg	aatttgTtta	tagatttgaa	aagtagatac	480
gagatttgTg	aatgggtggg	gtTTTTtaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattTTtata	540
gtttggagga	ttgagTTTTg	aaaatgggt	agTTTTTTta	TTTTTTtgaa	ttttatTTTT	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggTTTTt	tttacgattt	ttttTTTTtat	660
agattTTtagt	atTTTataat	ttgatataaa	gagggTggat	atgaatttat	ttttTTtaga	720
aaagtTTtag	gaaagagaa	attaggTtat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
TTTTgaaatt	tatttagTtt	TTTTtagatg	tataattTTta	ttattgTttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagTttgt	atTTTTatTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	tttgagacg	900
gagTTTTatt	ttattattta	ggttagagtg	tagtggtatg	atTTtagTtt	attgtaagtt	960
tcgtTTTTTT	ggtttacgtt	atTTTTTTgt	tttagTTTTt	taagtaattg	ggattatagg	1020
cgtttattat	tatatTTggt	taattTTTTg	tgTTgttagt	atagacgggg	ttttattatg	1080
ttagttagga	tggTTtcgat	TTTTtgattt	cgtgattcgt	ttattTTggt	TTTTtaaagt	1140
gttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtatt	tagtttgTat	TTTTatTTTT	attgttagtt	1200
ttaggTTtat	tttatTTtagt	ttattaagtg	atgttgaata	attaattTTT	atatattatt	1260
aggTTtatgg	atattatgat	atTTtagattg	atgggtgTtt	gttgaagggg	gtgattttag	1320
taggaggatt	TTTTtacgta	aggatttatg	gagTTtgTtg	TTTTTTTTTT	ttagggTgag	1380
aattaaattg	TTTTtatacg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggTTtg	aataagagag	1440
aatatTTTaa	ttgaaaagtt	tttggaattc	gttgaatttt	aagatatTgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	tcgttatTTT	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attatatTTg	tgTTTTtata	attaagtagt	tgTTggaaaa	aaacgtTTta	1620
gatgTTTTTT	atgagaaaat	tgTTgtTTga	agTTtagtag	aagTTattta	tttgatatTT	1680
atattTTtagg	taaggTTTTT	cgttgagagaa	aatatcggta	TTTTggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggtTTTTatt	atgtaagatg	tttatTTaaa	gtggattTgg	1800
tttggaaggt	TTTTTaaaat	TTTTtatatg	attgtggaat	aagTTatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	TTTTTaaatt	ttattacgta	tgTTTTtatt	taattTggat	TTTTtagagt	1920
gtTTTTtaggg	tattTTgtTtt	aggatttagt	tagttgtTgg	ttatatTTtat	gtTTTTtagt	1980
TTTTtgagat	tttatTTggt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggTTaa	atattTTtagg	2040
TTTTtaaagta	TTTTtatTgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatTTTtat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	cagagagatag	aaatatTTTt	acgagTTtagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaaggTtt	ttaaagTtg	gtggagggga	taagtTaaaa	agatgtggaa	2220
attggTTTTT	TTTTTTtatg	gttaaagTgt	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
TTTTggaaat	attatTTTTT	acgaatTTTT	cggTTTTTgt	tgTTTTaatg	ttattTgtTt	2340

agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcggt	tgagcgttcg	tcgtttgttt	600
gttggttcggt	ttgcgtcgtt	gtttgggcgg	tcgagtgata	tagcgttggg	ttttcgggga	660
tttcgtttcg	ggttggtggg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagagtcg	tattatttta	720
tcggtttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggtaaggggt	aacggggcgg	ggtcgttttc	780
ggatcgttta	gattttttata	gggaataatg	tcgtcgtggg	tacgcgagtg	ggtggggttg	840
ggcgcgttcg	ggatcgggtgt	ttgtcgttgg	gttttcggag	cggagttttc	gtgttttttt	900
tcgtttgcgt	tttggtttta	cgtttatttg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatttat	tttagtagga	tcgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtggt	tggtggaatt	agcgggggaa	tggttaattgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cgggggtttt	tatttattta	1260
ataaatacgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttc	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggtat	atgattgggg	agggtttggt	ttttttgcga	tagtaaggga	agggtttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatttt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaacgattt	1680
aggatttttag	acgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaataata	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaattcgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggtatt	tgtagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gtttatatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaattcg	tagagatggt	tttggttttc	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattggtt	tatgggggat	gatttttatt	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgaggg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atacgtgggt	gaatttgaga	gattcgttta	2640
ttttcgcgtt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgtttaaa	gtgtcgatat	ttttttttaac	ggaaggtttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttatttta	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaacg	aaattatttt	ttggtttaatt	tttttttatt	ttttatttta	3000
agttggttta	tatagtgttt	tgaagttagt	cgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
tttttttttat	tttaaatttg	agttagtttt	tttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttattttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgcgtaggg	gagttttttt	3180
gttaggggtta	tttttttttag	taggtattta	ttagtttgga	tggtatgggt	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaattgg	ttattttaata	ttattttaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgcgggt	gtttacgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	ggttaagggt	ggcggattac	gaggttagga	gatcgagatt	attttgggtta	3420
atatggtgaa	atttcgtttg	tattaataat	ataaaaaaatt	agttaggtgt	ggtggtgggc	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggaggcg	3540
gagtttgtag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
tcgttttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttgga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atttattttgg	tttgtttata	tatttatttag	gatgatttg	tatttttttt	tttggaattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tatttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgtagagttt	3840
tgtaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gtttagagaa	gtgaaggaa	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960

gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgtttttaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagcgga	agagaaagg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatgggtat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgacgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gacgagtttt	tggttggtta	ttaattattt	tatttttttg	tgtcggtttt	ttatttggaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tacggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagtcg	tttaggattt	2820
tggatcgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tattttttaa	ttttttgttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gtttttttaa	tatgttttagg	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	ttttagagtt	gattttttgt	ttgttttatt	ttttagcgag	gatggatttt	3060
tagggagttt	tttttttatt	atcgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	cgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	atcggttttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttc	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggg	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	attttttcgt	tggttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatgggt	attttttatt	tgtggaagcg	gttttggttg	gggtgggtggg	tgtagtttg	3540
ttttggtttg	ggtagagat	atttagtggg	ttagggtggc	gtgggttag	ggcgtagacg	3600
agaaggggta	cgagggtttc	gtttcgagga	tttagcggta	agtatcggtt	tcgggcgcgt	3660
tttagtttat	ttattcgcgt	gtttacggcg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaacgatt	3720
cgggggcggt	ttcgtttcgt	tattttttgt	tttcggtttc	gttttttttt	tggagggtcg	3780
atgaggtaat	gcggttttgt	tattggtttg	agggggcggg	ttttaatagt	tcgaggcggg	3840
gttttcgggg	gttagcggtt	atattattcg	gtcgtttagg	tagcggcgta	gagcgggtag	3900
taggtaggcg	gcgggcgttt	agacgggttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
tttttcgctc	ggaggtcggt	cgtcgagttt	tgcgttagcg	tcgaggtagt	ttcgttgcgt	4020
tttatttcgt	ttcgtcgggt	attcggaggg	tagcgcgctc	gaggttaagg	ttgtttcgta	4080
cggttcggcg	ggcgagcgag	ttcgggttgt	agtagtttcg	tcggcggcgc	gtacggtaat	4140
tttgagagag	cgagtagtag	tttcggtagc	ggcggtagta	gcggtaatga	ttttttgggt	4200
cgggtttatc	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tggggcgctc	aggcgtgtat	4260
atgttcgttt	agttattttt	aggacgtttt	ttgtaatttc	gatatcggtg	agcgtttttg	4320
gtgtttcgtt	cgagttttac	gttgtagtta	ggattgtagc	gttgtttagg	gaggtagggc	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaattcgatg	tttttgggcg	ggggcggttg	tatagttgag	aggggaagat	gttttgtaga	4500
g						4501

<210> 51

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgtaggg	tatttttttt	ttttagttat	gttagcgttt	tcgtttaagg	atatcgagtt	60
tttttatttc	gttttaattt	cgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
cgttttggtt	ttttaagtag	cgttgtagtt	ttggttgtag	cgtgggggtc	gggcggggta	180
ttaggagcgt	ttatcgatgt	cggagttgta	gaaggcggtt	tgggggtggt	tgggcgagta	240
tgtgtacggt	tcggcgtttt	agttttttag	gttttagttg	tttaggagta	cgatgagttc	300
gagttaaggg	gttattgtcg	ttgttgctcg	cgttgctcgg	gttggtgttc	gtttttttta	360
agttgtcgtg	cgcgtcgtcg	gcgggggttg	tgtagttcga	gttcgttcgt	tcgtcgggtc	420
gtgcggggta	attttggttt	tcggcgcggt	gtttttcgag	tggtcggcgg	gacgggatgg	480
ggcgtagcga	ggttgtttcg	gcgttggcgt	aggattcggc	gggcgggttt	tcggcgagg	540



ttgtaaggtg	tggtttatgt	ttgtattgtg	ggtttggaaa	ttttagttat	ttatagattt	4020
cgtatttggt	tttttagattt	gtagatagat	tcgtttgagt	ttttgtatag	tgttttagttt	4080
atagagaaat	tttatttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attattttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttggtt	ttttgatagg	tttattttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatta	ttagttaatg	tatttttaa	atattattat	aaaaaaaaagt	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaatttaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tgttgtagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	ttcgttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 52  
 <211> 3001  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

gaagtgttaa	tgtagattt	ttatttatta	tataagttta	ttttgtatt	agggtagtga	60
tttttttttt	tgggtgagat	tttgaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atggtatttg	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttggt	ttttatagtt	gatattatgg	180
atttttataa	ggatttatgt	tttttattta	ttttaatgaa	tagttgttgg	gtaataattt	240
tagaagagtt	ttaattttta	ttaggagaat	ggataaggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gtttaagtta	ttatttttga	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaaggga	tgggtaagta	gggtgatgtt	tgggagagga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaattttg	taatatttta	tagggttata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaaattt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatatttttt	ttatttagtt	tttgtttttt	tttatttttg	taatttttat	tgttttaaaa	600
atgatttttt	ttttttcgga	agaagtaatt	ttttaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgtttta	taagttttaa	atatattgta	tttagtaata	tttattatat	gtttattttg	720
agttttgagt	aatttgtatt	ttaagttagt	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatatacgt	atatgtttat	tagattttta	agttttttat	840
gaatatgtaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgcgtgag	tggttagtag	gttaatttat	900
ttattgtaat	gtggttttgt	gttagggttt	tgttttcgtg	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtg	aggtcgggcg	cgggtggtta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	1080
aggcgggcgg	attatttgag	gttgggagtt	cgaaattagt	ttgattaata	tggggaaatt	1140
tcgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggcgtggtgg	tgtatgtttg	taatttttagt	1200
tattcgggag	gttgaggtag	gagaatcgtt	tgaattcggg	aggtagaggt	tgcgatgagt	1260
cgagatcgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	taataagagc	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaatatata	tatatatata	tatacgggtg	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaattagat	ttttttttat	attttagatt	tgaaggataa	aatttttaggg	ttagggcggt	1440
cgtttattta	attttatatg	tatttgtagg	ttatttagta	tttaggtatt	tagtatttag	1500
gtatattgtg	gttttttatt	ttttacgata	gtagtaataa	cgttgatttg	aagtttatta	1560
ttgtgtgtta	cgggttatgg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatatttaat	1620
ttttacggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaacga	ggtagttagg	1680
gttttttagag	gtttaaatatt	agtattatga	gtcgtagtac	gtaaggtaaa	tatagtcgga	1740
ggtgagtata	tatttgtttc	gtattttatg	cgtttaatta	taagggtttt	tttttttagg	1800
aaggtcgttg	tttttttttg	gacgatttgt	tagttttgag	gtatgatagt	acgggttttt	1860
agaagggtga	ttaggaggtt	tttttcgttt	tagttgtcgg	cgtcgtcgtt	tattgtaggg	1920
ttcgggttgt	gattcgtggg	gacgggtttt	tgcgtttcgg	cgggggaggt	gggcggggag	1980
gggcggcggg	gcgtcggggc	ggggttcggg	acggtcgggt	tgggagttgg	agtttatagc	2040
gggaagcggg	cgtcgttcgg	gtttcgtagg	gttaggcgag	gcgagggggg	gcgggggtcgg	2100
gcgttacggg	aaggggaggt	cgcgcggatc	gggagtcgta	tcgcgttagt	cgggttgtag	2160

cggtcgcgta	ttaagggttgc	gatgggggttg	gagacggaga	aggcggacgt	atagtttttt	2220
atggacgacg	atttttatag	ttattatagc	ggtttcgagt	acgtcgattt	cgagaagttc	2280
gcggattcgg	attaggatcg	ggatttttat	cggtttaatt	cgtattttta	ggtgaagttc	2340
ggggcgggcg	ggtttaagtt	ttcgttgagg	tcgggaggtg	cgggcgtttt	ttagtttcgt	2400
tttaattcgt	tttattattg	ttatcgggtc	ggtttcgtag	ggtttgagat	tcgtattttt	2460
tttcggtttt	attcgttatt	aggtcgttcg	cgtagttagg	aatttttagt	taggtttttg	2520
tgcgtttatt	gtgattttta	gagaagaggg	ggacgttttg	gtacgttttt	tttttttggt	2580
tttttcgttt	aaagcgtttt	cggttttcgg	ggcgttaggt	tggttgatag	ttcgggggtt	2640
ttgcgttttg	tttttttagt	tgggtttcga	ggatgtgac	gtagagtcgg	tgattacgta	2700
tttttttgat	aaagtgtgga	ttttagttaa	tgtttttttt	gaaattagta	aatacgtaat	2760
gtataagttt	ttgacgggtg	ttttggttat	tttttttggt	tttattgcgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttggtg	agacggggta	tatcgggtgg	atcggttttt	2880
tgaaatatgg	gtatatattt	cgttatattg	tttttatatt	ttttttatatt	taggtcggcg	2940
ttaggaggag	gaacgcgtat	tagtttttaa	gtagtaggaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 53

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttttaagg	tttttttagtt	tttttttattg	tttggggaatt	gatgcgcggt	ttttttttttg	60
acgtcggttt	gggataagag	gagagtaggg	ggtaggtggc	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagtcgg	tttatcgggt	gtgtttcgtt	ttattagatg	tgtagatagt	tgagggtggt	180
aaagagaatt	ttcgtaatga	aggttagggg	aatggttagg	aatatcgtta	ggaatttgta	240
tattacgtat	ttgttgattt	taaagagggg	atggttgtag	atttatattt	tgttaaagga	300
gtgcgtagtt	atcggttttg	cgattatatt	ttcgaagttt	agttgaggag	ataggacgta	360
gggatttcga	attgttagtt	aatttgacgt	ttcgggaatc	gggagcgttt	tgggcggggg	420
aagtaggagg	gaaggacgtg	ttagggcgtt	cgtttttttt	tttagggtta	cgggtgggcgt	480
ataggaattt	ggttaagaat	ttttgggttac	gcgggcgggt	tggtgacggg	tgggatcggg	540
gaagggtgcg	ggtttttagat	tttgccgggg	cgattcggta	gtaatggtgg	gacgggttag	600
ggcgggggtg	aggggcgttc	gtattttttc	gttttagcgg	ggatttggtt	tcgttcgttt	660
cgggttttat	tttgagatgc	gagttgagtc	ggtaggggatt	tcggtttttg	ttcgagttcg	720
cgaatttttc	ggggtcggcg	tattcgaggt	cgttgtggtg	gttgtaggag	tcgtcgttta	780
tgaagagttg	tacgttcgtt	tttttcgttt	ttagttttat	cgtagttttg	gtgcgcggtc	840
gttgtagttc	ggttggcgcg	gtgcggtttt	cggttcgcgc	ggtttttttt	tttcgtagcg	900
ttcggtttcg	tttttttttc	tttcgttttag	ttttgcgagg	ttcgggcggc	ggtcgttttt	960
cgttgtgggt	tttagttttt	agttcggtcg	tttcgagttt	cgtttcggcg	tttcgtcgtt	1020
ttttttcgtt	tatttttttc	gtcggggcgt	agggaatcgt	ttttacgagt	tatagttcgg	1080
gttttgtagt	gggcggcgac	gtcggtagtt	gggacgagga	gggttttttg	gttatttttt	1140
tgggggttcg	tattgttatg	ttttagagtt	ggtaagtcgt	tttagggag	ataacggttt	1200
ttttggaggg	agggaatttt	gtggtaggc	gtatgggggtg	cgaagtaggt	atgtgtttat	1260
tttcggttgt	gtttgttttg	cgtgttcggg	tttatgggtg	tggtattgag	tttttgggaa	1320
ttttagttgt	ttcgttggtg	aaatgggggt	tgtggtatatt	gttttagggg	tgttcgtgag	1380
aattaaatgt	taattttata	taaaatttta	atatatatgg	tttatggttc	gtaatatata	1440
gtgataaatt	tttaattaac	gttggtgttg	ttgtcgtgag	aggtaaggag	ttataatgta	1500
tttgagtgtt	aggatattga	gtgttaggtg	atttgtaagt	gtatgtggag	ttgggtaggc	1560
gaacgttttg	gttttagagt	ttgtgttttt	agatttgagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
tttttttttt	ttttttttta	tttttttaaat	tatatcgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	1680
gtgtgtgtgt	ggtagagttt	cgtttttgtt	gtttaggttg	gagtgtaatg	gtacgatttc	1740
ggtttatcgt	aatttttggt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttggttttag	tttttcgagt	1800
agttgggatt	ataggtatgt	attattacgt	ttgggttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	1860

gggttttttt	atgttggtta	ggttggtttc	gaatttttaa	tttttaggtga	ttcgttcgtt	1920
tcgggtttttt	aaagtgttgg	gattgttaggc	gtgagttatc	gcgttcgatt	tttattttttt	1980
aattttttttg	tgaattagat	tgttttgaaa	gatttaggaa	tttttaagat	gtagttatat	2040
ttgtgattat	tttgtaggta	gtacggaaat	agaattttta	tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaattag	tttgttgatt	atttacgtaa	aggtttttag	aagggaggag	tttgtatggt	2160
tataaagggg	tttaggggtt	ggtagatata	tacgtgtggt	tggggaggaa	gggtatttag	2220
tgaaaatttg	ttaaaagtaa	aataatgaga	attagggttg	agggtgtagg	tgttttagagt	2280
ttaaagtagg	tatgtagtag	gtattgttgg	atatagtgtg	tttggagttt	gttgaatata	2340
ttaaatttttt	ttatgtgaat	tggatttgaa	gaattgtttt	tttcgaaaga	aaaaagatta	2400
tttttgaaat	agtaaaaatt	atagaaataa	aaaagaatag	gaattgaatg	agaaaaatgt	2460
ttggggggtg	gaggtaaagt	ttaatatatt	taataattaa	aaagtttttt	tgttggttatt	2520
ttagtatatg	aagggtagtg	ttgtaatttt	atagggtggt	atagagttga	tttttatggt	2580
tatggagttt	tttttttttt	agatattatt	ttgtttattt	attttttttt	tttttacgta	2640
tttttttttat	ttttatttat	gttttagtta	ttttaaagtg	atgatttaga	tattttatatt	2700
attgtatttt	ttttgttttt	ttattttggt	tatttttttg	atgagaattg	gaattttttt	2760
agaattgttg	tttaataatt	gtttattaaa	gtgaatagaa	gatatgaatt	tttatgggaa	2820
tttataatat	taattgtgag	gaatagaaaa	aaaaaggaga	taatttatag	ttaaatatta	2880
ttttataatt	ataatttaaa	attataattt	tagattttta	ggttttatatt	aaagaagaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttat	gtagtgggta	aaaatttgat	attagtattt	3000
t						3001

<210> 54

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atttgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagttaata	gtatatggga	tagtgtaaata	aaattttgtg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	tttggagatt	ttaatttttt	tttttagattg	taaatttttt	tgtttttaag	180
ttttggtttt	aatattagtt	tggtagagga	atttagttta	atgaggtagt	tttttttttt	240
gttatttttt	attttattaa	tttgttttgt	ggtaaattgt	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttatat	atttattatt	tatttggttt	attagaatgt	aggtttttgg	360
aaggtaggga	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtattgt	420
gtttgggtata	agttgggatt	ttagtatata	ttttgggatg	gaagaattgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttatagggtg	gggtgttgtg	ttttgggtgg	540
atgtattggt	tttttggttg	gtgtgggtgt	ggggtgagtg	gggtgtgtgt	gggtgtgtgt	600
ggtagagtgt	gttagtgagt	ttggagtgtg	gagttgggag	gagtagtgag	tgttgtgtag	660
aattttagtg	gttggtttgg	tagggtagtt	tggagggtgg	tgggttgtgt	tgttagtttg	720
tttgtagggt	ttttattggt	tgtttgttgg	ttgttttttg	tttaaaagg	ggtaaggagt	780
tgagagggtg	ttttggagtg	tgaggaggat	agttggattg	agttaatgtt	ggggattttg	840
ttttttttgt	ggaggggatt	tggtaatttg	tagtggtagg	gtttgggggt	gggtgtttgg	900
agggatttgt	gtttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttt	gttgttgttt	tgggttagttt	960
ttgggtgttg	tgtttatggt	tggtttttga	tagtgttttg	gagggatttg	gggagttttt	1020
agggtgtttg	gtgagtagtt	agggtgtggt	ttttggtttt	tttgattttt	gggtgttagtt	1080
tttgtttttt	tagttagggt	gtggtggggt	ttgtttgggt	agtgttttga	gtaattggga	1140
aggttaagg	ggagggaaat	ttggtttttg	ggagaagtgt	gattgtagtt	gggagggttt	1200
tttagttttg	tgggttgggt	gagaatagg	gggtgtgggt	tgattagggt	ttttgtgttg	1260
gggtgtgagg	atttggagtg	aattgttgtg	ttttgggtgg	ttgttttttt	tttttttttg	1320
tttttttggg	tgggtgtatg	ttgggttgg	tgggtaattg	agagggaggt	gttaggaatg	1380
tggttttggg	gattgttttg	tttggggaag	gggagagggt	ggttatgggt	ttaggagagg	1440
tgtgggagtt	gagagggtgt	gtgggggtgt	tattgttgtt	gtaggttgga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gtgtgtattg	tttgggtgag	ggttttatatt	ttttgtgggt	tttttggagg	1560

tgggaaagtt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	tggggagggt	agttatTTTT	1620
ggagttgggt	ttgatttttaa	tagattgttt	agtgtttggg	gatgttgatt	ttgggggtgt	1680
gtggtgtttg	gttttatgtg	tgtgtggggg	tgaggggttg	ggggtgtttt	tggttgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttt	gtgaggaggg	gtagttttgg	agatttggtt	1800
tttagtgagt	gggggttttag	tgttggggag	gtttatTTTT	ttttgggggt	gttatTTTat	1860
tattattatt	gttttttttt	ttttttttaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
tggaggtgta	ggagtgggtg	tgatggtttg	ggaagtggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggtgtg	atagtttatt	atgattgtgt	ttaggtagga	aaatgtggat	gattattatg	2040
atattgggtg	ggaatttggt	aggtaaaggg	ggtattagaa	gtgtatTTTT	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	atgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggtgtttt	2160
ttttgttttt	tttggagatg	tgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagtggtaaa	2220
ttgtttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggtagta	gtttaggggt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttggata	aaattagatt	taattgtttg	tgttaatttt	2340
tgttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaatggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	attttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 55

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	ttttttgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttggt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	atggataatt	180
aaatttgatt	ttgttttagg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttatTT	ttaggttttt	ggattaggtg	gtttattgtt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgt	gtatttttag	aaaggggtgag	ggagatgttt	gatttaaatt	360
gtatttggtt	attattttaa	ggtttttatt	ttatgtatTT	ttataattta	ggaggggatg	420
tttttggtat	tttttttatt	tgttaagttt	tttgttggtg	ttgtagtaat	tatttatgtt	480
tttttgtttg	aatatgggtt	tgataaattg	ttatgtttta	ttaaagttta	gggtattttt	540
gttttgtttt	ttagattatt	attattgttt	ttgtgttttt	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaag	taataataat	agtaaaaatg	taatttttaa	660
aggaagtaga	tttttttggt	gttaagattt	tgtttgttga	agattgggtt	tttgagttg	720
tttttttttg	tgggggtggg	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggtgggt	agggatgttt	780
ttgatttttt	agttttggtg	gtgtgtgggg	ttgggtatta	tggatatttg	aggttggtgt	840
ttttaaatgt	tgggtgggtt	gttgggatta	gaattgggtt	tgggaagtga	tggttttttt	900
gttttttttt	tttttggtata	tatgtttatt	tagttttttt	attttttagg	atgttggtgga	960
agaatgaagt	ttttgttttag	atggtatgtg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttg	1020
tggtaatggg	ggatatttttg	tgttatTTTT	tggttttttg	gtttttttta	atattgtggg	1080
tatttttttt	ttttttttga	gtgaggtagt	tttttagagt	atattttttg	tgattttttt	1140
tttgttatTT	ggttgatttg	gtgtgtgggt	gtttggggga	gtaagggagg	gaagggagtg	1200
gtttattgag	gtgtagtagt	ttgttttaga	tttttgtgtt	ttgatataaa	gtgtttgggt	1260
gggttggtgt	tatttgtttt	tatttggttt	gtgggggttg	ggaagttttt	tggttgtgat	1320
tgtatttttt	tttgaagtta	agtttttttt	tgttttggtt	tttttagttg	tttgaggtat	1380
tgtttggata	aatTTtatTT	tgttttggtt	gggaaagtaa	aagttgggtg	tgggggttgg	1440
ggggattggg	gagttgtgtt	tggttatttt	tttgggtgtt	tgggagtttt	tttgggtttt	1500
ttggagtgtt	gttggagggt	gattataggt	gttagtggtg	gagattagtt	ggggtgggtg	1560
tgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	tgtagatttt	tttttaggtg	tggtttttaga	1620
ttttgttggt	gtgagttgtt	gagttttttt	tgtggaggga	ataaagtttt	tgggtgttgg	1680
ttggtttggt	tgtttttttt	atatttttga	gtagtttttt	ggtttttttg	tgttttttgg	1740
gtggaggggt	gttggtaggt	ggttaatggg	gatttttgtt	gtgggttggt	ggtgtgggtt	1800



atattattttt	gagttgtttt	gttaggttgg	tgttggtggg	tttgtgtggg	gtttgttggt	1860
tttttttagtt	ttgtgttttg	ggtttggtgg	tgtgttttat	tgtgtatat	ttgtatat	1920
ttatttggtt	tatatattatg	ttgggtgggg	agttagtgtg	tttgtttgga	atgtgggtgt	1980
tttatttggtg	atataattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatggttttt	2040
ttgttttgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgttggg	tatgggtgtt	ggatatgggaa	2100
aattatatag	aataaaatag	attttttttaa	atttttgttt	tttggaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gtgtatttta	2280
ttagattggg	tttttttggt	ggattgggtgt	tggagttgag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaagggttg	aggtttttga	gatttaaaga	agtaatatag	atgtagagtt	2400
tatttggtgt	attttatatg	ttattgggtta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagtttttaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgtg	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 56

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttatttggt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgagggtga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttatttaa	taaatataga	agtggatgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgata	tgtttggaat	gtattagtta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atltgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaat	tatttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaatt	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatat	480
gagatttggt	aatgggtggg	gttttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttg	aaaatgggta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttatgattt	ttttttttat	660
agatttttagt	atttttataat	ttgatataaa	gaggggtggat	atgaatttat	ttttttttaga	720
aaagttttag	gaaagagaa	attagggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atltttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtagagtg	tagtggtatg	atlttagttt	attgtaagtt	960
ttgtttttta	ggtttatgtt	atltttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
tgtttattat	tatatattgt	taattttttg	tgttgtagt	atagatgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tggttttgat	tttttgattt	tgtgatttgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttgat	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	tttatttagt	ttattaagt	atgttgaata	attaattttt	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	atlttagatt	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttatgta	aggatttatg	gagtttggtg	tttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatatg	gtgggtagag	gggaattgat	ttagggtttg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaattt	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	ttgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attatatatt	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaata	aatgttttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaat	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatat	1680
atatttttagg	taaggttttt	tgttgagaga	aatattggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttattttaa	gtggatttgg	1800
tttggaaggt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggtgtgggg	1860
ataagtgaat	tttttaaatt	ttattatgta	tgtttttatt	taatttggat	ttttagagtg	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatatt	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttatttggt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtgggttaa	atatttttagg	2040

ttttaaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	tgagagatag	aaatatatttt	atgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attggttttt	tttttttatg	gttaaagtgt	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	atgaattttt	tggttttttg	tgttttaatg	ttatttgttt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagtgga	agagaaagg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gatgagtttt	tggttggtta	ttaattattt	tatttttttg	tgttggtttt	ttatttggaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgtttttaaa	aataataaagt	agaattaaga	tgtaataaat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagtgt	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tatttttaaa	ttttttgttg	2880
aagggtaggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttagg	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	ttttagagtt	gatttttgtt	tttgtttatt	ttttagtgag	gatggatttt	3060
tagggagttt	tttttttatt	attgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	tgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	attgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggg	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	atttttttgt	tggtttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatgggt	atttttttatt	tgtggaagtg	gttttgtttg	ggtaggggtgg	tgtagttgg	3540
ttttggtttg	ggtagagat	atttagtggt	ttaggtaggg	gtggggtag	ggtgtagatg	3600
agaaggggta	tgagggtttt	gttttgagga	tttagtggtta	agtattgggt	ttgggtgtgt	3660
tttagtttat	ttatttgtgt	gtttatgggtg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tgggggtggt	tttgttttgt	tattttttgt	ttttggtttt	gttttttttt	tggaggggtg	3780
atgaggtaat	gtggttttgt	tattggtttg	aggggggtgg	ttttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgggg	gtttagtggt	atattatttg	gttgtttagg	tagtggtgta	gagtgggtag	3900
taggtaggtg	gtgggtgttt	agatgggttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
ttttttgttg	ggaggttggt	tgttgagttt	tgtgttagtg	ttgaggtagt	ttgtttgtgt	4020
tttattttgt	tttgttgggt	atttgagggg	tagtggtgtg	gaggttaagg	ttgttttgta	4080
tggtttggtg	ggtgagtgag	tttgggttgt	agtagttttg	ttggtggtgt	gtatggtaat	4140
tttgagagagg	tgagtagtag	ttttggtagt	ggtggtagta	gtggtaatga	ttttttgggt	4200
tgggtttatt	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tgggggtgtg	aggtgtgtat	4260
atgtttgttt	agttattttt	aggatgtttt	ttgtaatttt	gatattggta	agtgtttttg	4320
gtgtttgttt	tgagttttat	gttgtagtta	ggattgtagt	gttgtttagg	gaggtagggt	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagat	gggggtgggg	tggagtggag	4440
aaatttgatg	tttttgggtg	ggggtgttg	tatagttgag	aggggaagat	gttttgtaga	4500
g						4501

<210> 57

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

ttttgtaggg	tatttttttt	ttttagttat	gttagtgttt	ttgtttaagg	atattgagtt	60
tttttatatt	gttttaattt	tgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
tgttttgttt	ttttaagtag	tgttgtagtt	ttgggtgtag	tgtgggggtt	gggtggggta	180
ttaggagtgt	ttattgatgt	tggagtgtga	gaaggtgttt	tgggggtggt	tgggtgagta	240

tgtgtatggt	ttggtgtttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	tgatgagttt	300
gagttaaggg	gttattgttg	ttgttggtgt	tggtgttggg	gttggtgttt	gttttttttaa	360
agttgttgtg	tgtgttggtg	gtgggggtgt	tgtagtttga	gtttgtttgt	ttgttggggt	420
gtgtggggta	attttggttt	ttggtgtgtt	gttttttgag	tgtttggtgg	gatgggatgg	480
ggtgtagtga	ggttgttttg	gtgttggtgt	aggatttggt	gggtggtttt	ttggtgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagttggt	tgagtgtttg	ttgtttgttt	600
gttggtttgtt	ttgtgttggt	gtttgggtgg	ttgagtata	tagtggtggg	tttttgggga	660
ttttgttttg	ggttgttggg	gtttgttttt	ttagattaat	ggtagagttg	tattatttta	720
ttgggtttttt	aaaaaggggg	tgggggttggg	ggtaaggggt	aatgggggtg	ggttgttttt	780
ggattgttta	gatttttata	gggaataatg	ttgttggtgg	tatgtgagtg	ggtaggggtg	840
ggtgtgtttg	ggattgggtg	ttgttggttg	gtttttggag	tggagttttt	gtgttttttt	900
ttgtttgtgt	tttgggtttta	tgtttatattg	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atttatattat	tttagtagga	ttgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtgtt	tgggtggaatt	agtgggggaa	tgtaaatgtt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttatttttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	tgggggtttg	tatttattta	1260
ataaatatgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttt	gtggatatatt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggtat	atgattgggg	agggttttgt	ttttttgtga	tagtaagggg	agggtttttt	1440
gaagtgttat	ttttgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatatt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaattagg	agaatgattt	1680
aggatttttag	atgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttattgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaattggt	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaatttgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaatgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggtatt	tgtagttggg	attttttatt	tttttatatt	2040
tttggtttttt	tttttttttt	ttttgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gtttatatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtt	gaagaatttg	tgagagatgg	tattttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gtttaatttg	tagagatggt	tttggttttt	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gattttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttaggtata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgaggg	2580
ttatttttaag	gatttagggt	gaatgagggg	atatgtgggt	gaatttgaga	gatttggtta	2640
tttttggtgt	ttatatgatt	tattttatag	ttatgtggaa	ggtttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgtttaaa	gtgttgatat	tttttttaat	ggaagggttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttaggtg	aaaagtaatg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttatt	ttttatttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagttagt	tgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatttg	agttagtttt	tttttgttta	ttgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttatttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaattt	ttgtgtaggg	gagttttttt	3180
gttaggggtta	tttttttttag	taggtattta	ttagtttgga	tgttatgggt	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaattgg	ttattttaata	ttattttaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtaggtt	gggtgtgggt	gtttatgttt	gtaatttttag	3360
tatttttgaga	ggttaaggtg	ggtggattat	gaggttagga	gattgagatt	attttggtta	3420
atatgggtgaa	attttgtttg	tattaataat	ataaaaaatt	agttaggtgt	ggtgggtgggt	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tgggtgtgaat	ttgggaggtg	3540
gagtttgtag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
ttgttttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtagggttt	tttggttttt	3660

tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atattatttg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggaattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgtttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagttgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaa	ttgttttatt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggt	tggtttatgt	ttgtattgtg	ggtttggaaa	tttttagttat	ttatagattt	4020
tgatatttgt	tttttagattt	gtagatagat	ttgtttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatta	ttagttaatg	tatttttaa	atattattat	aaaaaaaagt	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttaa	tggtgtagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	agggtgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	tttgtttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaatttttga	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa	tgtttagattt	ttattttatta	tataagttta	tttttgtatt	agggtagtaga	60
tttttttttt	tggttgagat	tttgaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atgggtatttg	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttggt	ttttatagtt	gatattatgg	180
atttttataa	ggatttatgt	tttttattta	ttttaatgaa	tagttgttgg	gtaataattt	240
tagaagagtt	ttaattttta	ttaggagaat	ggataagggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gtttaagtta	ttatttttga	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaag	360
atatgtaaaa	aagaaggga	tgggttaagta	gggtgatggt	tgggagagga	gggtttttat	420
agttatgaga	gttaattttg	taatatttta	tagggttata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaaattt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatatttttt	ttatttagtt	tttgtttttt	tttatttttg	taatttttat	tgtttttaaa	600
atgatttttt	tttttttga	agaagtaatt	ttttaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgtttta	taagttttaa	atatattgta	tttagtaata	tttattatat	gtttattttg	720
agttttgagt	aatttgtatt	ttaagttag	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatatatgt	atatgtttat	tagattttta	agttttttat	840
gaatatgtaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgtgtgag	tggttagtag	gttaatttat	900
ttattgtaat	gtggttttgt	gttagggttt	tgtttttggt	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtg	aggttgggtg	tgggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtg	1080
agggtgggtg	attatttgag	gttgggagtt	tgaatttagt	ttgattaata	tggggaaatt	1140
ttgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggtgtgggtg	tgtatgtttg	taatttttagt	1200
tatttgaggag	gttgaggtag	gagaattgtt	tgaatttggg	aggtagaggt	tgtgatgagt	1260
tgagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	taataagagt	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaatatata	tatatatata	tatatggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaa	aaaaaaaaa	1380
aaaattagat	ttttttttat	attttagatt	tgaaggata	aatttttagg	ttaggggtgt	1440
tgttttattta	attttatatg	tatttgtagg	ttatttagta	tttaggtatt	tagtatttag	1500
gtatattgtg	gttttttatt	ttttatgata	gtagtaataa	tgttgattgg	aagtttatta	1560
ttgtgtgtta	tgggttatgg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatattta	1620
ttttatggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaatga	ggtagttgag	1680
gttttttagag	gtttaaatatt	agtattatga	gttgtagtat	gtaaggtaaa	tatagttgga	1740
ggtgagtata	tatttgtttt	gtattttatg	tgtttaatta	taagggtttt	tttttttagg	1800
aagggtgttg	tttttttttg	gatgatttgt	tagttttgag	gtatgatagt	atgggttttt	1860



agaaggggtga	ttaggagggtt	ttttttgttt	tagttggttg	tgttggtggt	tattgtaggg	1920
tttggggttgt	gatttgtggg	gatgggtttt	tgtgttttgg	tgggggaggt	gggtggggag	1980
gggtgggtggg	gtgttggggg	gggggttggg	atgggttgggt	tgggagttgg	agtttatagt	2040
gggaagtgg	tgttggttgg	gttttgtagg	gttaggtgag	gtgagggggg	gtgggggttg	2100
gtgttatggg	aaggggaggt	tgtgtggatt	gggagttgta	ttgtgttagt	tgggttgtag	2160
tggttgtgta	ttaagggtgt	gatgggggtg	gagatggaga	aggtggatgt	atagtttttt	2220
atggatgatg	atttttatag	ttattatagt	ggttttgagt	atgttgattt	tgagaagttt	2280
gtggatttgg	attaggattg	ggatttttat	tggtttaatt	tgtattttta	ggtgaagttt	2340
gggggtgggtg	ggtttaagtt	tttggtgagg	ttgggaggtg	tgggtgtttt	ttagttttgt	2400
tttaatttgt	tttattattg	ttattgggtt	ggttttgtag	ggtttgagat	ttgtattttt	2460
ttttggtttt	atttggtatt	aggttgtttg	tgtagttagg	aatttttagt	taggtttttg	2520
tgtgtttatt	gtgattttta	gagaagaggt	ggatgttttg	gtatgttttt	tttttttgtt	2580
ttttttgttt	aaagtgtttt	tggtttttgg	ggtgttaggt	tggttgatag	tttgggggtt	2640
ttgtgttttg	tttttttagt	tgggttttga	ggatgtgatt	gtagagttgg	tgattatgta	2700
tttttttgat	aaagtgtgga	tttgtagtta	tgtttttttt	gaaattagta	aatatgtaat	2760
gtataagttt	ttgatgggtg	ttttggttat	ttttttgggt	tttattgtgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttggtg	agatggggta	tattgggtgg	attggttttt	2880
tgaaatatgg	gtatattttt	tgttatttgt	tttttatttt	ttttttattt	taggttggtg	2940
ttaggaggag	gaatgtgtat	tagtttttaa	gtagtaggaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ttttttaagg	tttttttagtt	ttttttattg	tttggaatt	gatgtgtgtt	tttttttttg	60
atgttggttt	gggataagag	gagagtaggg	ggtaggtggt	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagttag	tttatattggt	gtgttttgtt	ttattagatg	tgtagatagt	tgaggggtgg	180
aaagagaatt	tttgtaatga	aggttagggg	aatggttagg	aatattgtta	ggaatttgta	240
tattatgtat	ttgttgattt	taaagagggg	atgggtgtag	atttatattt	tgttaaagga	300
gtgtgtagtt	attggttttg	tgattatatt	tttgaagttt	agttgaggag	ataggatgta	360
gggattttga	attgttagtt	aatttgatgt	tttgggaatt	gggagtgttt	tgggtggggg	420
aagtaggagg	gaaggatgtg	ttaggggtgt	tgtttttttt	tttagggtta	tgggtgggtgt	480
ataggaattt	ggttaagaat	ttttggttat	gtgggtgggt	tgggtgatgg	tgggattggg	540
gaaggggtgt	ggttttagat	tttgtggggg	tgatttggtg	gtaatgggtg	gatgggttag	600
ggtgggggtg	aggggtgttt	gtattttttg	gttttagtgg	ggatttggtt	ttgtttgttt	660
tgggttttat	tttgagatgt	gagttgagtt	gggtggggatt	ttgggttttg	tttgagtttg	720
tgaatttttt	gggggtgggt	tatttgaggt	tgttggtgtg	gttgtaggag	ttgttgttta	780
tgaagagttg	tatgttttgt	ttttttgttt	ttagttttat	tgtagttttg	gtgtgtgggt	840
gttgtagttt	ggttggtgtg	gtgtgggttt	tggtttggtg	ggtttttttt	ttttgtagtg	900
tttggttttg	tttttttttg	ttttgtttag	ttttgtgagg	tttgggtggg	ggttggtttt	960
tgttggtggg	tttagttttt	agtttggttg	ttttgagttt	tgttttggtg	ttttgttggt	1020
tttttttgtt	tatttttttt	gttgggggtg	agggaaattg	ttttatgagt	tatagtttgg	1080
gttttgtagt	gggtgggtgat	gttggttagt	gggatgagga	gggttttttg	gttatttttt	1140
tgggggtttg	tattgttatg	ttttagagtt	ggtaagtgtg	tttagggaag	ataatgggtt	1200
ttttggaggg	agggaaattt	gtgggttaggt	gtatgggggtg	tgaagtaggt	atgtgtttat	1260
ttttgggtgt	gtttgttttg	tgtgttggtg	tttatgggtg	tggatattgag	tttttgggaa	1320
ttttagttgt	tttgttggtg	aaatgggggt	tgtgggtatt	gttttagggg	tgtttgtgag	1380
aattaaatgt	taattttata	taaaatttta	atataatatg	tttatgggtt	gtaatatata	1440
gtgataaatt	tttaattaat	gttggttggtg	ttgttggtgag	aggtaaggag	ttataatgta	1500
tttgagtgtt	aggtatttga	gtgttaggtg	atttgtaagt	gtatgtggag	ttgggttaggt	1560

gaatgttttg	gttttagagt	ttgtgttttt	agatttgagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
tttttttttt	ttttttttta	ttttttaaat	tatattgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	1680
gtgtgtgtgt	ggtagagttt	tgtttttgtt	gtttagggtg	gagtgtaatg	gtatgatttt	1740
ggtttattgt	aatttttggt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	1800
agttgggatt	ataggtatgt	attattatgt	ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagatg	1860
gggttttttt	atgttggtta	ggttgggttt	gaatttttaa	ttttagggtga	tttgtttggt	1920
ttgggtttttt	aaagtgttgg	gattgtagggt	gtgagttatt	gtgttttgatt	tttatttttt	1980
aatttttttg	tgaattagat	tgtttttgaaa	gatttaggaa	tttttaagat	gtagttatat	2040
ttgtgattat	tttgtaggta	gtatggaaat	agaattttaa	tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaattag	tttgttgatt	atttatgtaa	aggtttttag	aagggaggag	tttgtatggt	2160
tataaagggt	tttaggggtt	ggtagatata	tatgtgtgtt	tggggaggaa	gggtatttag	2220
tgaaaatttg	ttaaaagtaa	aataatgaga	attagggttg	agggtgtaggt	tgttttagagt	2280
ttaaagtagg	tatgtagtag	gtattgttgg	atatagtgtg	tttggagttt	gttgaatata	2340
ttaaattttt	ttatgtgaat	tggatttgaa	gaattgtttt	ttttgaaaga	aaaaagatta	2400
tttttgaaat	agtaaaaatt	atagaaataa	aaaagaatag	gaattgaatg	agaaaaatgt	2460
ttggggggtg	gaggtaaagt	ttaatathtt	taataattaa	aaagtttttt	tgttgttatt	2520
ttagtatatg	aagggtagtg	ttgtaatttt	atagggtgtt	atagagttga	tttttatggt	2580
tatggagttt	tttttttttt	agatattatt	ttgtttattt	attttttttt	tttttatgta	2640
tttttttttat	ttttattttat	gttttagttaa	ttttaaagtg	atgatttaga	tattttattt	2700
attgtatttt	ttttgttttt	ttattttgtt	tatttttttg	atgagaattg	gaattttttt	2760
agaattggtg	tttaataatt	gtttattaaa	gtgaatagaa	gatatgaatt	tttatgggaa	2820
tttataatat	taattgtgag	gaatagaaaa	aaaaaggaga	taatttatag	ttaaatatta	2880
ttttataatt	ataatttaaa	attataattt	tagattttta	ggttttattt	aaagaagaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttat	gtagtgggta	aaaatttgat	attagtattt	3000
t						3001

<210> 60  
 <211> 22  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

ataaatcatc ccaaaacctc ta	22
--------------------------	----

<210> 61  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgcgctactc cgcataca	18
---------------------	----

<210> 62  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

gaggtaatcg aggcggtcg

19

<210> 63

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

cgccaattca tacgccgcac c

21

<210> 64

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

accgaaaata cgcttcacg

19

<210> 65

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

gcgttatcgt aaagtattgc gc

22

<210> 66

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

cgcgacgaac aaaacgccg

19

<210> 67

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 67  
 gcgtttttacg tcgtcgcg 18  
 <210> 68  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 68  
 gacgctaaac gccaccgt 18  
 <210> 69  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 69  
 ccgaccatcc gacgccttac tcg 23  
 <210> 70  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 70  
 cgttttttcgt tttatttttcg c 21  
 <210> 71  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)  
 <400> 71  
 gacaaaaaac gccacgtc 18  
 <210> 72



<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

ccgacaattc accgaatcac cg

22

<210> 73  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

atctcaccta ccgtcgcg

18

<210> 74  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taggagtgcg atcgtttgc

19

<210> 75  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

acgaacgtta cgaccgatac ccaacta

27